LÚPIN

Nº 321 JUNIO $ 1,20.- año XXVII

LEY: 11.723

"GORDI"
EROMODELO A
GOMA

ESTUDIO DE UN
μP DIDÁCTICO

ELECTRÓNICA

FUENTE LINEAL

BANG BANG!
RA TA TA TA....
BINNNG.....
BANG!..

GUERRERO

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la
ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso de mi parte.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... **Pcia.** .....

ATENCION PERSONAL. Viamonte 2247 - 5º Piso F, CAP. T.E. 501-5492

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades

Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad, CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA

Inscribiéndose en los Cursos **por correo** del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO
Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:
Poseo estudios primarios ____ ☐
He completado la escuela secundaria ☐

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... **Pcia.** .....

LÚPiN

Nº 321 ano XXVII
director H. Sídoli

PURAPINTA

LO COLGO

OSCURIDAD

Al Feñique

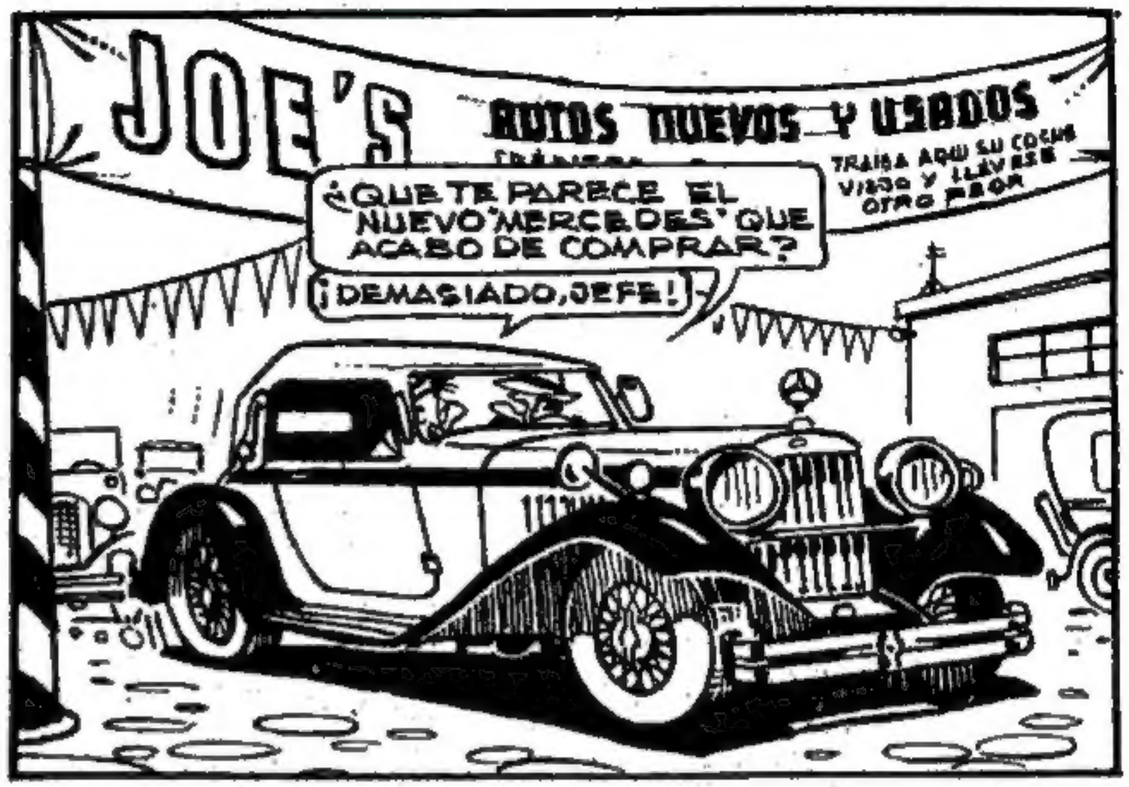
"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"

PRONTUARIO
Gangster o policía a ratos perdidos no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"AUTO ULTIMO MODELO"

POR **GUERRERO**



... NO HAY NINGÚN TESTIGO, NO TENEMOS NINGUNA PISTA... ¡Y LO PEOR ES QUE LO DEBO!

¡IRÉ AL BAR, A LO MEJOR ALGUIEN LO VIÓ...

¡LO LOGRAMOS! ¡EL JEFE SE PONDRÁ CONTENTO CON TAL DE REVENTARLO A AL

¡¡¡QUÉ COCHAZO!!! ¡NO ES PARA MENOS! ¡JUÁ, JUÁ!...

¡LISTO ANANÁ! YA LO ESCONDIMOS EN EL DEPÓSITO

ESTAMOS PROGRESANDO, JEFE ¡JÁ, JÁ!...

¡BRAVO, CHICOS! MÁS TARDE DAREMOS EL GOLPE ¡JÉ JÉ! EL GUSANO DE AL NOS PROPORCIONÓ LA HERRAMIENTA

MIENTRAS

NADIE VIÓ NADA, JEFE, HABRÁ QUE AVISAR A LA POLICÍA...

¡¿QUÉ DICES ANIMAL?! ¡SABES QUE NO ME LLEVO MUY BIEN CON EL INSPECTOR MACHINGAN DESPUÉS QUE LES TIRAMOS LAS PLACAS EN LA CARA!

¡YO MISMO HARÉ LA INVESTIGACIÓN! POR LO PRONTO IRÉ A LA AGENCIA Y LE EXPLICARÉ LA SITUACIÓN A JOE, LE TENGO FIRMADOS VARIOS PAGARÉS POR EL COCHE Y DEBO CUMPLIR...

...LO SIENTO AL, PERO EL COCHE TODAVÍA NO ESTABA ASEGURADO, ESO LO TENÍAS QUE HACER TÚ, ASÍ QUE TENDRÁS QUE PAGAR TODOS LOS DOCUMENTOS, ¡LO ENCUENTRES O NO!

¡REMALDICIÓN MALDITA!... ¡NO SE PUEDE SER DECENTE!

JOE'S CAR

¡ANDO MALTARAS! JOE NO PERDONA, MACHINGAN NO ME QUIERE NI VER ¡Y ENCIMA CON ESA DEUDA!...

¡LE DIJE, JEFE, MUCHO COCHE!

TENDRÉ QUE VOLVER A MI VIEJA "PROFESIÓN"...

¡OH, NO, JEFE! YA ESTOY CANSADO DE ESTAR CADA DOS POR TRES CON EL TRAJE A RAYAS

...ASÍ QUE JUNTA A LOS MUCHACHOS Y...

¡ZÁS!...¡¿Y ESO?!... ¡¡¡SON TIROS!!! ¡CUIDADO, JEFE!...

BANG!... RATÁ TÁ BING!... TA' TA'....

¡OIA!¡MIRE JEFE!... AHÍ VA SU AUTO QUE SE LAS PELA!...

¡¿QUÉÉ?!

BANG BANG!... RA TA' TA' TA' TA'.... BING BANG!...

¡UY! ¡LO PERSIGUE LA POLI Y LO CORREN A BALAZOS!

¡MALDITA SEA! ¡ME LO ROBARON PARA COMETER UN ATRACO!

OOUUUOOOO

TA' TA' BANG!

¡GRR!.. ¡AHORA HASTA LOS MALANDRINES CUENTAN CON COCHES MAS VELOCES QUE EL NUESTRO! ¡YA LO PERDIMOS DE VISTA!...

¡DESAPARECIÓ AL DOBLAR LA ESQUINA, INSPE!

SIGAMOS, DEMOS VUELTA POR AQUÍ....

NUNCA HE VISTO UN COCHE COMO ESE EN MANOS DE PANDILLEROS

POR ALGUNA CORTADA O CALLEJÓN DEBEN HABERSE ESFUMADO

¡HUM! ¿DE QUE PANDILLA SERÁ ESTE ÚLTIMO MODELO IMPORTADO?

¡CON RAZÓN SE ANIMARON A ASALTAR EL BANCO! ¡QUIÉN LOS ALCANZA!

¡¿EH?..¡OH! ¡ME PARECE QUE ALLÁ ESTÁ!

¡SI, ES ESE! LO DEJARON ESTACIONADO EN ESTE BALDÍO Y HUYERON

¡QUÉ CRIMEN! ¿COMO PUEDEN DEJAR TIRADO EN UN BASURAL ESTA JOYITA ?...

¡HUM! NO SE VE A NADIE... ¡VAMOS A INSPECCIONAR!

POR AHORA ME INTERESA MAS EL AUTO QUE BUSCAR A LOS ASALTANTES, ESTO ME PUEDE DAR LA PISTA...

Y EN ALGÚN ESCONDITE...

¡BUEN GOLPE MUCHACHOS! ASÍ NADIE SOSPECHARÁ DE NOSOTROS ¡JUÁ, JUÁ!

YA LO ABANDONAMOS ANANÁ ¡NI LA POLICÍA NOS PUDO ALCANZAR! ¡JÁ!

VHH

EN TANTO...

¡AJ!...¡SI LLEGO A SABER QUIEN FUÉ, LO TRITURO!...

VEAMOS ENTRE SUS RIVALES, LOS QUE NO LO TRAGAN A USTED...

...ESTÁN "SEIS FINGER" "TONY BULLET" "BAD FACE" "ANANA BLUM"...

¡ESPERA!... ¿QUE PASA ALLÁ QUE HAY TANTA GENTE?

¿CÓMO? ¿NO SE ENTERARON? ¡ASALTARON EL BANCO Y ESCAPARON EN UN AUTAZO BÁRBARO CON CASI TODA LA PLATA!...

¡YA SÉ, EL MÍO! ¡¡¡GRRR!!!

BANCO DEL

¡MEJOR VÁMOSNO DE AQUÍ, YO SOY CARA CONOCIDA Y NO QUIERO MAS PROBLEMAS!

¡BAH! NO SE PREOCUPE, TAL VEZ YA LOS HAYAN CAPTURADO

BANC

ACECHAREMOS LAS GUARIDAS DE TODOS LOS QUE NOMBRASTE, Y SI FUÉ ALGUNO DE ELLOS LO PAGARÁ BIEN CARO!

CALMA, JEFE, ESPEREMOS POR SI HAY NOVEDADES

MIENTRAS

LLEVAREMOS EL COCHE A LA JEFATURA ¡JÉ JÉ!... ¡YA ENCONTRÉ UN INDICIO QUE ME DARÁ LA PISTA!

¡O.K. INSPE!

¡VAMOS A VER! ESTA PLAQUETITA DE LA AGENCIA, ADHERIDA AL TABLERO DEL COCHE PUEDE SER DE UTILIDAD

¡HOLAA!... ¿"JOE'S"?! HABLA EL INSPECTOR MÁCHINGAN... SI... ¿USTEDES VENDIERON UN "MERCEDES" ASÍ ASÍ... BLA... BLA... BLA...

¡AJÁ!... ¡GRACIAS!

POLICIA

¡¡¡ POLICÍA !!! ¡ABRE AL!

TOC! TOC! TOC

¡ZÁS!

¡OOOH!... ¡ES MÁCHINGAN!... NO QUIERO QUE ME ENCUENTRE CON ARMAS!

PLAM

¡¡¡ ESTÁS DETENIDO!... ¡ASALTARON EL BANCO, Y FUÉ CON UN COCHE QUE ACABABAS DE COMPRARLE A "JOE'S"! LAS PRUEBAS ESTÁN EN CONTRA TUYA ¡ENTRÉGATE Y CONFIESA!

¡¡¡ AY NOO!!! ¡YO NO FUÍ!

¿¡ EH ?!

¡EL COCHE ME FUÉ ROBADO NI BIEN LO COMPRE, Y JOE LO SABE!... ¡SOY INOCENTE!

¡ESO LO VEREMOS! JOE NO ME DIJO NADA, ASÍ QUE ANDANDO...

LO SIENTO, TARAS, PERO...

ESTÚ DEBER, MUSARAÑA, AHORA ERES UN BUEN POLICÍA...

MIENTRAS, EN LA GUARIDA DE ANANÁ

¡ALÉGRESE, JEFE! ¡ME DIJO JOE QUE MÁCHINGAN DETUVO A AL FENIQUE POR EL ROBO AL BANCO!...

¡NO PODÍA FALLAR! ¡POR FIN LO REVENTÉ! ¡JUÁ JUÁ!

¡JÉ JÉ! LLÉVALE SU PARTE Y DALE LAS GRACIAS POR SOPLARNOS CUANDO AL LE COMPRÓ EL AUTO, ERA LA ÚNICA FORMA DE QUE AL APARECIERA COMO CULPABLE DEL ASALTO... ¡UN COCHE ASÍ LLAMA LA ATENCIÓN! ¡JUÁ JUÁ!

¡BUÉN TRABAJO, VENGA LA PLATITA! ¡POBRE AL! ENCIMA LO TENGO AGARRADO CON LOS DOCUMENTOS ¡JÉ JÉ JÉ!...

ANANÁ Y USTED SON UNA LUZ PARA LOS NEGOCIOS, EH?

¡EPA! ¿QUÉ VEO?... ¡ESE ES MOUTH SOPLONI, EL CORREVEYDILE DE ANANÁ BLUM!... Y VIENE DE LA AGENCIA "JOE'S"... ¡HUMMH!

MISION CUMPLIDA

¡VAMOS BUTCH, RÁPIDO!...

¡AY... EP...!

¡BIEN BUTCH! ¡NO LO SUELTES!

GRRRR...

¡PARATE AHÍ SABANDIJA!

¡QUIETO, SOPLONI!... ¿DE DONDE VENIAS?... ¿QUÉ FUISTE A HACER?... ¡HABLA O BUTCH TE ARRANCA LA CABEZA!

¡OOH! ¡NOO! ¡GLUS! S!...

GRRRR...

Y SOPLONI SOPLÓ...

¡BRAVO MUSARAÑA! ¡Y DALE DOBLE PORCIÓN DE CARNE A BUTCH! ¡JA' JA'! ¡SE LO MERECE!

¡MALDITO RENACUAJO! ¿CONQUE FUERON USTEDES EN COMBINACIÓN CON JOE, EH? ¿VIO MACHINGAN? ¡SOMOS INOCENTES!

Y EN LO DE ANANÁ...

¡AH, DEBE SER SOPLONI QUE VUELVE!.. ÁBRELE... ¡¡¡ ADELANTE SOPLONI !!!

TOC TOC TOC

¡¡¡ ARRIBA LAS MANOS, ANANÁ !!! ¡QUEDAS ARRESTADO!...

¡¡¡ OOH.. OH !!! ¡AL PENIQUE! ¡MACHINGAN! PE...PERO...

¿NO ME ESPERABAS, EH?!..

¡ENTREGA EL BOTÍN, VAMOS!

Luego...

¡SALUD, JOE, HE VUELTO!

¿EH?.. ¡HOLA, AL... ¿LO...LO ENCONTRASTE?. ¡JÉ! ¿TRAJISTE EL DINERO?...

TUUU... TUTUU...

NO, JOE, PERO TE TRAJE UNA ORDEN DE DETENCIÓN ¿QUÉ TAL?

¡POLICIAS REINCORPORADOS!

¡¿QUEE?! ¿CÓMO? ESTEE... YO... GLUB...

¡ESTO HAY QUE FESTEJARLO! ¡MUSARAÑA Y BUTCH, LOS INVITO A PASEAR EN MI AUTO!... ¡ALGÚN DÍA TE LO PAGARÉ, JOE! ¡JÉ JÉ!

¡QUE SE DIVIERTAN, CHICOS!

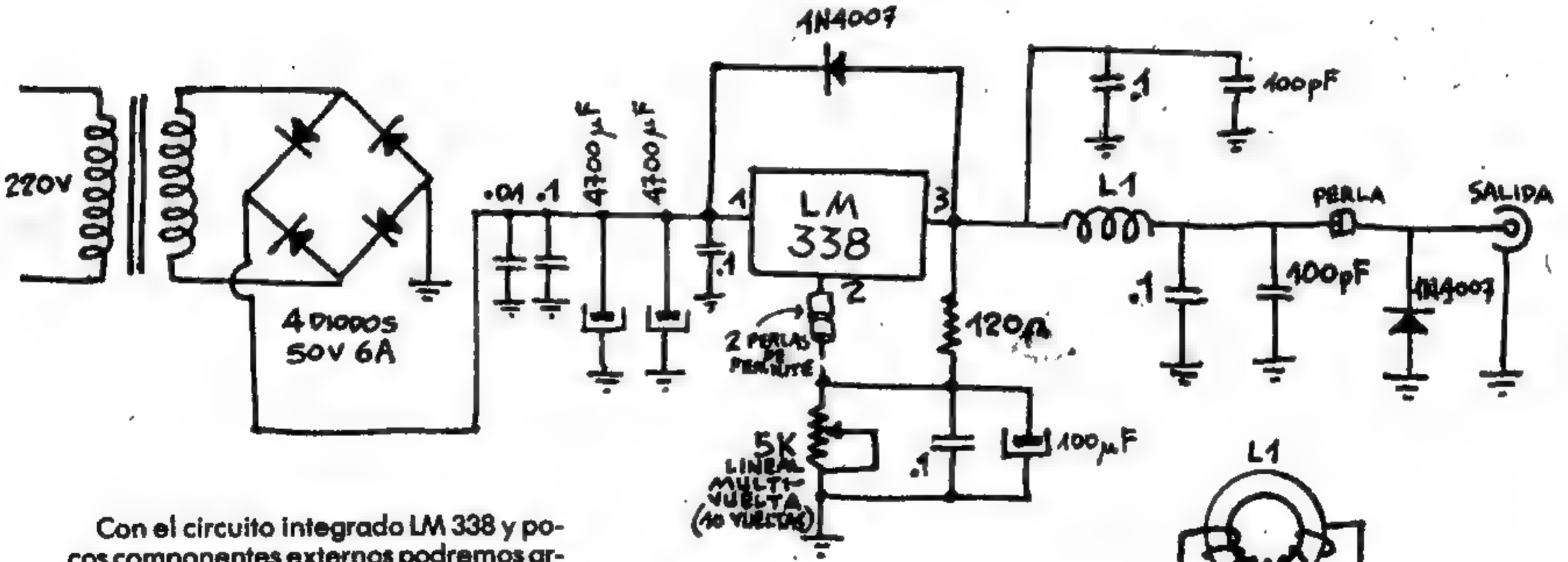
GUERRERO

FIN

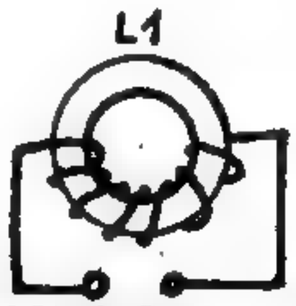
FUENTE DE ALIMENTACION PARA

CARACTERISTICAS:

- TENSION DE SALIDA 1,2 a 37 V Regulable
- CORRIENTE MAXIMA 5 A
- PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITOS
- PROTECCION CONTRA SOBRECALENTAMIENTOS
- PROTECCION CONTRA PICOS INVERSOS
- ESTABILIDAD EXCELENTE (< 1%)
- BAJO RUIDO
- PROTECCION CONTRA R.F. residual
- TAMAÑO REDUCIDO



Con el circuito integrado LM 338 y pocos componentes externos podremos armar según el circuito, una fuente de alimentación muy versátil; fue diseñado para alimentar al amplificador lineal del



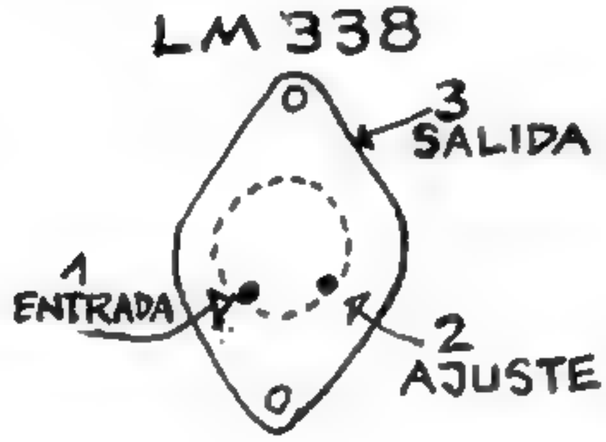
10 VUELTAS ALAMBRE 1,5mm
TOROIDE FERRITE Ø 2 cm.

HANDY Y LINEAL (2ª parte)

(Y LABORATORIO)

número anterior pero también sirve para laboratorio con la única diferencia que el potenciómetro multivuelta en lugar de pre-set es en este último caso uno con mando manual (eje).

Sirve para alimentar al Lineal y también al Handy y tiene protección contra



Radio frecuencia residual.

La cual puede traer muchos problemas si no es debidamente desacoplada.

Si se utilizan transformadores toroides se reduce aún más el ruido y el tamaño. El gabinete debe ser metálico y todas las conexiones de masa deben ser conectadas al mismo y no es necesario armarlo sobre el circuito impreso.

EMI ELECTRONICA

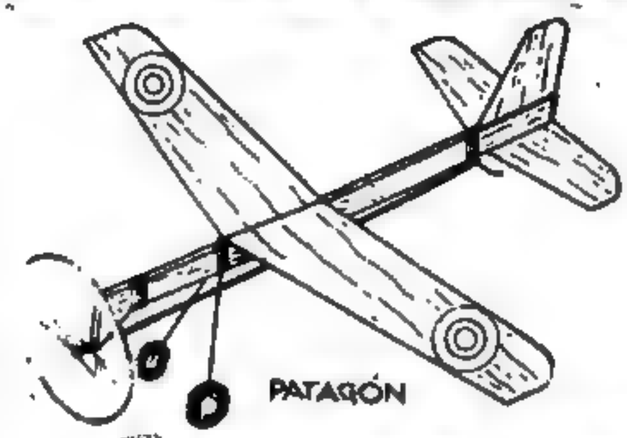
Emisoras 1W	$35
Amplificador Lineal 4W	$40
Amplificador Lineal 25W	$70
Amplificador Lineal Mini 30W para Handy VHF en gabinete de 8 x 6 x 4 cm	$120
Emisora FM 25W en gabinete 19" c/fuente	$570
Lineal FM 100W completo	$500
Lineal FM 250W completo	$1000
Fuente Handy/Lineal gab. mini (5 A)	$80

Iva incluido, consultar por otros productos

Giros a: "ELECTRONICA EMI"
cc 48 - cp 1449
las 24 hs. - Tel. 632-5423

Atención:
Desde el 1/6/92 se contestan todas las cartas que vengan con su correspondiente sobre estampillado

AEROBALSA



HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en Madera Balsa
RC
Planeadores y Modelos Varios

COMERCIANTES:
soliciten lista de precios

Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

COMPUTACIÓN 4

ESTUDIO DE

Para estudiar mejor todas las funciones y el modo de operación de un μP, supondremos uno didáctico.

En la figura 1, advertimos el gráfico del patillaje del mismo. En ella se puede observar que nuestro supuesto procesador, está compuesto por 40 terminales. Desde el terminal 1 al 8, se encuentra el bus de datos, desde el terminal 9 al terminal 18 encontramos el bus de control, el cuál también se despliega en los terminales 38 y 39. Luego encontramos el bus de direcciones, el cual se extiende desde el terminal 21 al 36; por último el sub-bus de alimentación está formado por los terminales 20 y 40.

En la figura 2, se puede observar un diagrama en bloques, el cual muestra las partes componentes de nuestro μP.

Descripción de terminales:

1 al 8: Se despliega el Bus de datos. El mismo presenta la característica de ser bidireccional, pues a él entrarán y saldrán datos y resultados. Está formado por 8 líneas (8 terminales), por cada una de las cuales podrá circular tan sólo 1 bit. La totalidad de las líneas define parte de la potencialidad del μP. En nuestro caso, son 8, lo cuál determina que las instrucciones y datos posean una longitud máxima de 8 bits; por lo cual, nuestro μP es de 8 bits, lo cual le confiere una capacidad máxima de 256 códigos de instrucciones diferentes.

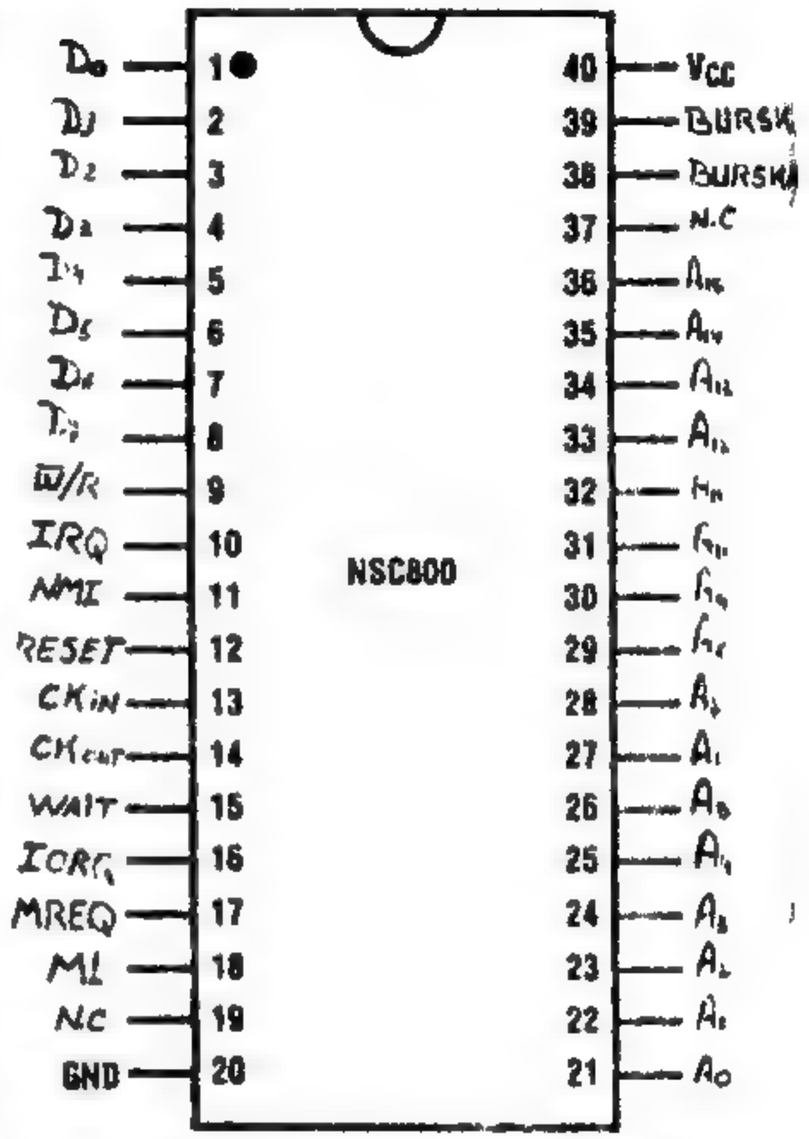
9. Por medio de este terminal, el μP nos informará si escribe o lee algún dispositivo I/O o memoria. Cuando se efectúe una operación de escritura el μP pone a estado lógico bajo (0) este terminal; por el contrario, si se efectúa una operación de lectura el μP pondrá este terminal a esta lógico alto (1). Esto se puede advertir en la simbiología de este terminal (R/W).

10. Por medio de este terminal, se puede efectuar una interrupción enmascarable, es decir que el μP suspenderá sus actividades siempre y cuando el bit correspondiente al de interrupción enmascarable del registro de estado se lo permita; cuando este terminal sea puesto a estado lógico alto.

11. Por medio de este terminal se puede detener automáticamente las operaciones del μP, sin importar lo que exista en el bit de interrupción del registro de estado, para que el μP pase a atender la interrupción.

12. Por medio de este terminal, al aplicarle un pulso de estado lógico alto el μP pone a cero a todos sus registros internos y lleva a su contador de programa a la posición de inicialización (posición en donde se encuentra la dirección donde comienza el programa de control).

13. Por este terminal ingresan los pulsos de un circuito de clock éxterno, para que el μP pueda funcionar. La frecuencia de los mismos está determinada por las características del μP, que en nuestro caso puede ser de 2,5 MHZ.



14. Por este terminal sale la señal de reloj para sincronizar nuestro μP con los circuitos externos a él. Esta es conocida como "reloj del sistema".

15. Al aplicar un estado lógico en este terminal, se consigue que el μP espere que los circuitos periféricos estén listos para re-

UN μP DIDÁCTICO

cibir la información.

Cuando se activa el estado de espera, el μP retiene toda su información interna.

16. Por medio de este terminal, el μP nos informa que se ha de efectuar una operación de escritura o lectura con elementos de entrada/salida (I/O). Esto sucede cuando dicho terminal, pasa del estado lógico bajo, al alto. Se mantendrá en alto, mientras dure la transferencia de información con los elementos I/O.

17. Este terminal tiene una función similar a la del anterior; pero la misma se refiere a una transferencia de datos con la memoria.

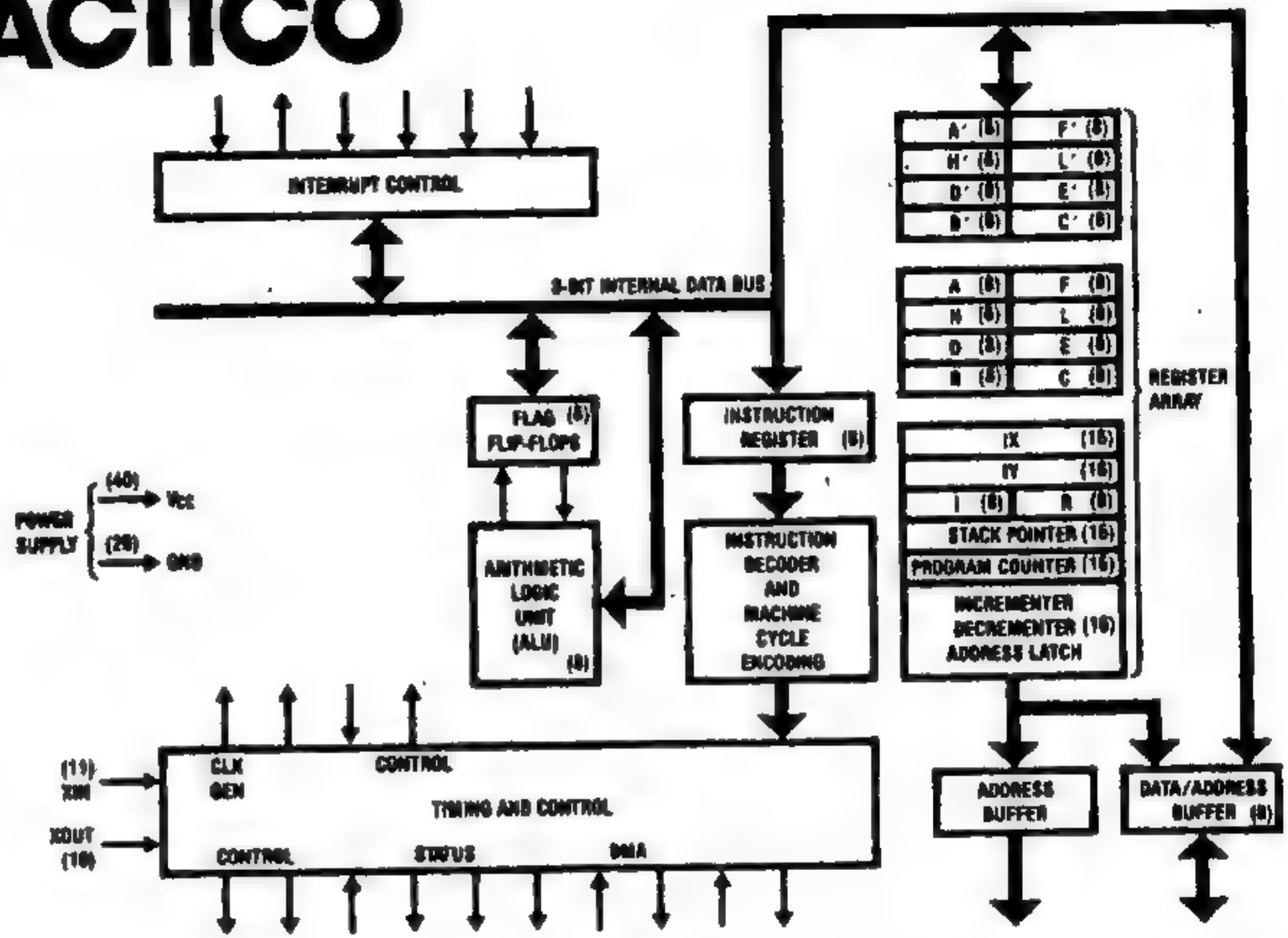
18. Por medio de este terminal el μP nos informa que se está ejecutando un ciclo de búsqueda de una instrucción. Cuando el μP busca una instrucción, este terminal se pone a 1 lógico, y cuando la encuentra, cáe a 0 lógico.

19. No tiene conexión interna.

20. Terminal para conectar la masa o el GND del circuito.

21 al 36. En estos terminales se despliega el bus de direcciones, el cual, en este caso, está formado por un total de 16 líneas de direccionamiento; lo cual permite un control máximo de 65536 posiciones de memoria o periféricos.

Las palabras de direccionamiento con binarias y el bus es del tipo unidireccional puesto que las direcciones tan sólo son generadas por el μP y no por otro periférico.



38. Esta línea forma parte del bus de control y pertenece a una señal de salida, la cual emplea el μP para informar que ha sido ejecutado un BURSK.

39. Este terminal al ser puesto en estado lógico 1, pone en alta impedancia todos los buses del μP. Es decir que el μP queda desconectado del circuito.

Esto es muy empleado cuando se trabaja con procesamiento paralelo múltiple; es decir, en aquellos sistemas en los cuales la información es procesada por varios μP los cuales acceden al sistema en forma secuencial.

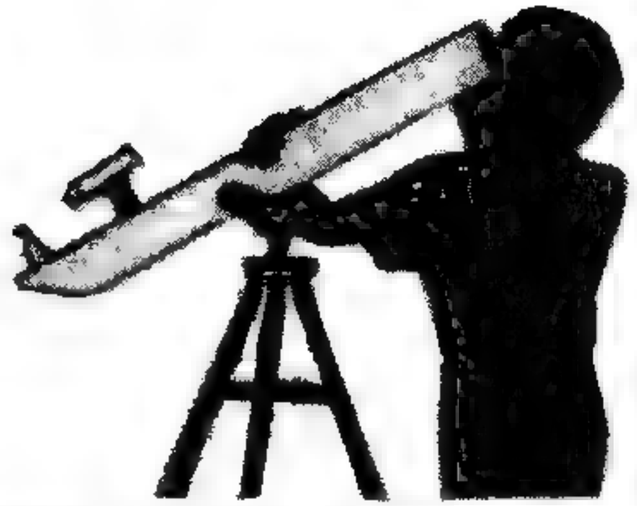
40. En este terminal se aplicará la tensión positiva del circuito (VCC).

Continuará

VEA LAS ESTRELLAS COMO NUNCA

ENVIE ESTAMPILLAS PARA FRANQUEO CERTIFICADO Y RECIBIRA MAS INFORMACION
INTO CON FOLLETO EN COLOR.

KIT ÓPTICO
PARA TELESCOPIO REFRACTOR Ø 63 mm. 40 X CON PORTA LENTE, BUSCADOR, PORTA Y OCULAR 25 mm MANUAL DE INSTRUCCIO U$S 57-



Pequeño pero poderoso telescopio refractor de 6 cm. de abertura 62 aumentos, ideal para observar cúmulos, nebulosas, cometas y objetos terrestres

ESPEJOS PARA TELESCOPIOS

Ø 7,5 cm.	450 mm.
Ø 7,5 cm.	900 mm.
Ø 10 cm.	900 mm.
Ø 14 cm.	840 mm.
Ø 15 cm.	900 mm.
Ø 20 cm.	1200 mm.
Ø 22 cm.	1100 mm.
Ø 25 cm.	1500 mm.

OCULARES RAMSDEN

F 2 mm
F 4 mm
F 7 mm
F 8 mm
F 12 mm
F 14 mm
F 25 mm
F 35 mm

OCULARES RAMSDEN de gran campo

F 4 mm
F 12 mm
F 7 mm
F 35 mm

OCULARES ERFLE

F 6 mm
F 12 mm

HUYGGENS

F 45 mm

NO ES UN JUGUETE ES UN INSTRUMENTO DE VERDAD

Poderoso telescopio reflector sistema Newtoniano de 14 cm. de abertura, con 84 cm. de foco y 420 aumentos. Permite observar los anillos de Saturno, el planeta Júpiter con sus bandas y sus 4 satélites galileanos y todas las maravillas que encierra el universo.

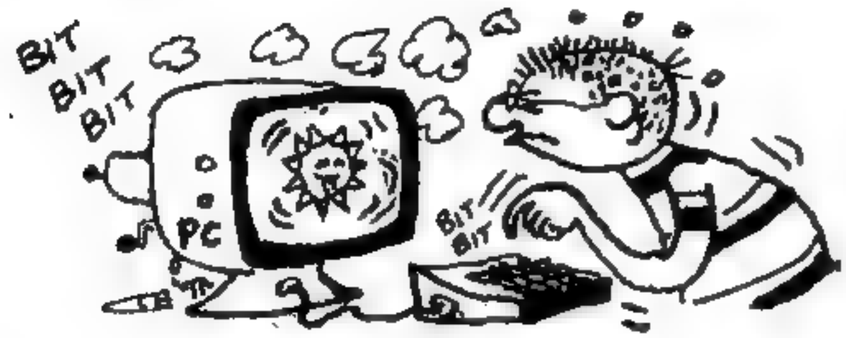
ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTALL HOBBIES Tel. 245-3048

Donizetti 98 piso 1° dep. 4 -

(1832) Lomas de Zamora - Bs. As.

FOTOS GENTILEZA REVISTA BILLIKEN



ESCALA

Hola... Amigos! En el número anterior vimos como dibujar una figura y luego rotalra. Hoy veremos como dibujar una figura y luego agrandarla o achicarla, qué les parece? Esta vez vamos a usar un triángulo, cuyos datos están en la línea 170. Después que la computadora dibuje el triángulo nos preguntará 'ESCALA?'.

Si nosotros le ponemos un 2 lo borrará y luego lo dibujará al doble del tamaño. Si le ponemos un 3 lo hará al triple y así sucesivamente hasta que ya no quepa en la pantalla. Si le ponemos 0.5 lo hará a la mitad o bien 0.25 a la cuarta parte de su medida original. Si le ponemos 0.12 lo dibujará a la octava parte. Como el programa del mes pasado y este son muy parecidos podemos intercambiar los datos de las dos figuras y así podremos hacer una flor hecha de triángulos o bien agrandar o achicar un paralelogramo.

Espero que se entretengan con estos dos programas tan interesantes.

Que tengan suerte y hasta la próxima!

A todos los que tengan una Commodere 64 y quieran dibujar o tocar música a través del teclado en forma directa o bien quienes quieran traducción de estos programas para cualquier computadora pueden llamarme al teléfono del aviso.

LISTADO

```
10  HOME
20  HGR
30  XØ=14Ø:YØ=8Ø
40  S=1
50  READ C
60  IF C=-1 THEN GO TO 15Ø
70  READ X,Y
80  X1=XØ+X*S:Y1=YØ+Y*S
90  IF C=Ø THEN COLOR=Ø
100  IF C=1 THEN COLOR=3
110  HPLOT  XØ,YØ TO X1,Y1
120  GO TO 5Ø
130  DATA Ø,Ø,-8,1,2Ø,34
140  DATA 1,-4Ø,Ø,1,2Ø,-34,-1
150  INPUT "ESCALA...? ";S
160  XØ=14Ø:YØ=8Ø
170  RESTORE
180  HGR:GO TO 5Ø
```

MILI–SOFT

CURSOS LIBRES DE COMPUTACION
En G. W. BASIC para P.C.
JUNIOR Y AVANZADO
gráficos y gestión estudiantil
ENTRETENIMIENTOS
apoyo escolar por computadora
MATEMATICAS Y FISICA
CURSOS AL INTERIOR; POR CORRESPONDENCIA
Gral. ENRIQUE SPIKA 1539
Tel.: 21-6712

Manija

"EL CAMARÓGRAFO"

por DOL

¡DESPIERTE, MANIJA, DESPIERTE!
¿QUÉ?! ¿YA ESTAMOS LLEGANDO?
CRUG! CROG!
PLOP!
¡NO! ES QUE ESTÁ FALLANDO EL MOTOR Y TENDREMOS QUE ATERRIZAR
¿FALTABA MUCHO PARA LLEGAR?
SÓLO CINCUENTA KILÓMETROS
EL ARREGLO ME LLEVARÁ MÁS DE DOS HORAS, PUEDE SEGUIR DURMIENDO, MANIJA
PERO LLEGAREMOS TARDE A LAS CELEBRACIONES Y NO PODRÉ FILMAR NADA
LA CULPA NO ES MÍA, VAYA HASTA EL CAMINO Y TRATE DE QUE ALGUIEN LO LLEVE
SIEMPRE OCURRE ALGO IMPREVISTO... VEREMOS SI ENCUENTRO ALGÚN CAMIONERO GAUCHO

¡POR AQUÍ NO PASA NADIE!.. PREGUNTARÉ EN AQUEL ALMACÉN

...Y NO CONSIGO QUE NADIE ME LLEVE

¡ES CLARO! EL PUENTE ESTÁ ROTO Y LOS CAMIONES TOMAN POR OTRO LADO

NO FUMAR

¡NO SE FIA NINGA

¡OH! ¡NO PODRÉ LLEGAR A TIEMPO A LA FIESTA DEL MAÍZ!..

¡NO SE PREOCUPE POR ESO! ACABAN DE ANUNCIAR POR RADIO QUE SE SUSPENDIÓ HASTA LA SEMANA QUE VIENE

SE LO COMUNICARÉ AL DIRE

SEA BREVE tempus fugit

CLIN!

...IGUAL NI HUBIERA LLEGADO A TIEMPO, EL AVIÓN SE DESCOMPUSO Y...

¡NO SE ALEGRE TANTO, MANIJA! RECUERDE QUE ME GASTÉ MIS BUENOS PESOS ALQUILANDO ESE AVIÓN

ASÍ QUE SI NO HAY FIESTA DEL MAÍZ ME FILMA CUALQUIER OTRA COSA QUE SIRVA PARA EL NOTICIERO

¡PERO, DIRE, YO NO SÉ QUE VOY A FILMAR!

NO MOLESTAR

ESO ES ASUNTO SUYO, ESPERO QUE TRAIGA ALGO MUY BUENO, BUENAS TARDES ¡CLIK!..
ÉL LO HACE TODO MUY FÁCIL POR- QUE ESTÁ TRANQUILO EN SU ESCRITORIO
ALMACEN "EL GORRION"
ALLÁ VA UN TIPO. VAMOS A PREGUNTARLE
¿NO SABE POR DÓNDE HAY OTRO CAMINO PARA CRUZAR EL RÍO? LLEGAMOS POR ESTE PERO EL PUENTE ESTÁ ROTO
POR AQUÍ NO HAY OTRO TENDRÁN QUE REGRESAR POR DONDE VINIERON
NO PODEMOS HACER ESO... ESTE..GLUP... NO NOS GUSTA HACER ESO
PEOR YO QUE ATERRICÉ AQUÍ CERCA Y...
¿TIENE UN AVIÓN? SUBA, NOSOTROS LO ACERCAREMOS A ÉL
?

SEGUIREMOS NUESTRO CAMINO EN ESE AVIÓN

UN MOMENTO, NOSOTROS VOLVEMOS AL AERÓDROMO

NO CREO QUE EL PILOTO QUIERA LLEVARLOS, ALLÁ ESTÁ EL AVIÓN... HAY QUE BAJAR AQUÍ Y SEGUIR A CAMPO TRAVIESA

¿BAJAR? NO TENEMOS TIEMPO, MUCHACHITO, SEGUIREMOS CON EL COCHE

BLUMP!

BLOMP!

BLUMP!

¿VOLVIÓ, MANIJA? YA ARREGLÉ EL MOTOR, PODEMOS SEGUIR EL VUELO

BLUMP!

BOMP!

¡YA NO HACE FALTA! LA FIESTA DEL MAÍZ SE POSTERGÓ... ESTOS SEÑORES QUIEREN ALQUILAR SU AVIÓN

NO ESTÁ EN CONDICIONES, MEJOR QUE VOLVAMOS AL AERÓDROMO ASÍ LO REVISARÉ

¡ZAS! ¡LA POLICÍA YA NOS PISA LOS TALONES!

¡RÁPIDO PONGA EN MARCHA EL AVIÓN! ¡AHORA TENDRÁS QUE LLEVARNOS POR LA FUERZA!

¡OOOOUUU! ¡OOOOUUU!

JA,JA,JA,JO,JU JUSTO A TIEMPO, GORDO, COMO EN LAS PELÍCULA$

TOME RUMBO OESTE, ¡¡A LE INDICAREMOS LA CALLE, CHOFER JA,JA,JA,JO

ESCAPAN EN ESE AVIÓN, ABRAN FUEGO CONTRA ÉL

RAT TAP TAP

¿QUIENES SON USTEDES? ¿POR QUE LOS PERSIGUE LA POLICÍA?

ESTÁN TIRANDO SOBRE NOSOTROS

ZING! ZING! ZING!

¡CRAK!

EL PAJARÓN AERO TAXI

¡PERFORARON EL TANQUE DE LA NAFTA! PRONTO TENDREMOS QUE ATERRIZAR

TOME BASTANTE ALTURA ANTES DE QUE EL COMBUSTIBLE SE TERMINE

ASI PLANEAREMOS UN BUEN TRECHO Y PONDREMOS BASTANTE DISTANCIA ENTRE NOSOTROS Y LA POLICÍA

CON TANTO PESO EN EL AVIÓN NO PODRÁ PLANEAR MUCHO

AQUÍ HAY UN PARACAÍDAS ¡SE ME OCURRIÓ UNA IDEA!

¿QUÉ, PIENSA SALTAR PARA ALIVIANAR EL AVIÓN?

¡NO! YO NO, PORQUE SOY GORDO Y ME DA IMPRESIÓN ¡RÁPIDO, COLOCATELO!

¿QUIÉN YO?!!

VAMOS, MUCHACHO, QUE LA NAFTA LLEGÓ A SU FIN, EL MOTOR EMPEZÓ A TOSER

¡TODAS ME PASAN A MI!

TOF! TOF! TOS! COF!

AHORA TRATÁ DE PLANEAR HASTA LA RUTA DEL OTRO LADO DE LAS REFINERÍAS

¡NO CREO QUE PUEDA LLEGAR TAN LEJOS!..

¡OH! SE ESTRELLARÁN CONTRA AQUELLOS TANQUES, FILMARÉ ESTO

EL DIRE NO SE PODRÁ QUEJAR, LE LLEVARÉ ALGO BUENO

GRAAAA

¡MENOS MAL QUE NOS SALVAMOS! HUYAMOS DE AQUÍ ANTES QUE NOS ECHEN EL GUANTE

¡EH! ¿Y AHORA QUIÉN ME PAGA MI AVIÓN? POR LO MENOS AYUDEN A COMBATIR EL FUEGO

¡EL INCENDIO SE EXTENDIÓ A LA DESTILERÍA! ¡ESTO ES MÁS DE LO QUE YO ESPERABA!

POR ESTE CAÑO DE DESAGÜE PODREMOS LLEGAR A LA CARRETERA

EL AIRE CALIENTE ME HACE BAJAR LENTAMENTE, MEJOR ASÍ TENDRÉ MÁS TIEMPO DE FILMAR

ME OBLIGARON A LLEVARLOS Y POR CULPA DE ELLOS OCURRIÓ ESTO

ASALTARON EL BANCO Y SE LLEVARON VARIOS MILLONES ¿POR DÓNDE HUYERON?...

ARENA

NO SÉ, NO LOS VI PORQUE QUISE SALVAR MI AVIONETA DE LAS LLAMAS

¿Y AQUEL PARACAIDISTA QUIÉN ES?

ES UN CAMARÓGRAFO QUE HABÍA ALQUILADO EL AVIÓN ¡LO OBLIGARON A SALTAR!

VAMOS A SU ENCUENTRO

DESDE EL AIRE VI POR DONDE HUÍAN ESOS BANDIDOS

SE METIERON EN AQUEL CAÑO

¡PEOR PARA ELLOS! AHORA VERÁN

ESTA LLAVE LLENARÁ LAS TUBERÍAS DE AGUA... SALDRÁN HECHOS SOPA

LOS ESPERAREMOS A LA SALIDA

¡APURA EL PASO, GORDO!..

¿NO OYES RUIDO DE AGUA, CARA DE PAYASO?..

...FLUSH! FLUSH!....

¡NO MOJEN QUE EL CARNAVAL YA HACE RATO QUE PASÓ! GULB, GLUB...

¡HOLA! ¿USTEDES POR AQUÍ? ¡QUÉ SORPRESA!..

¡EH! ¡ASÍ NO JUEGO! EMPECEMOS DE NUEVO...

AHÍ ESTÁ EL DINERO DEL BANCO

RECUPERAMOS LO ROBADO Y EL INCENDIO HA SIDO DOMINADO, TODO TERMINÓ BIEN

NO TODO PERDÍ MI AVIONETA ¡ERA MI HERRAMIENTA DE TRABAJO!

¡NO SE PREOCUPE! EL PUEBLO DE "AVESTRUZ INDOLENTE" LO RECOMPENSARÁ POR HABER AYUDADO A RECUPERAR EL DINERO DEL BANCO, TENDRÁ UNA AVIONETA NUEVA

ÖL-LETTING

CRAQUEO

A LOS CAÑOS

Y A USTED TAMBIÉN, SIN SU AYUDA HUBIERA SIDO IMPOSIBLE CAPTURAR A ESOS PILLOS

NO SE MOLESTEN POR MÍ, ME CONFORMO CON LO QUE FILMÉ...

FIN

MOSCA KID

En:

¡HAY QUE BAJAR LA PANCITA!...

POR GUERRERO

SALÍ UN POCO, ANDÁ A JUGAR CON TUS AMIGUITOS, TE HACE FALTA CORRER

Y PORTATE BIEN.

CIERTO, LOS TENGO UN POCO OL-VIDADOS

LO LLAMARÉ A CACHITO QUE ES MI MEJOR AMIGUITO

CACHITOO!

¡UIA, PUNCHY!... ¡QUÉ BUENO QUE VINISTE A BUSCARME, YA ME ESTABA ABURRIENDO CON LA TELE!...

¿VAMOS A JUGAR?

SI, VAYAN... TODO EL DÍA METIDO ACÁ ADENTRO...

¿QUÉ PODEMOS HACER? MI TÍO ME DIJO QUE ESTOY GORDO Y NECE-SITO MOVERME

¡UF!... ¡A MI ME DICEN LO MISMO!

TE JUEGO UNA CARRERA HASTA LA QUINTA DE DON FURIBUNDO

¡LISTO! ¿VISTE LOS ÁRBOLES FRUTALES QUE TIENE?

TUVISTE BUENA IDEA, A VOS TE HACE CASO SI NO SE LA PASA TODO EL DÍA COMIENDO Y MIRANDO LA TELE, Y YO LO RETO Y NADA

¡JE! PARECE QUE LO CONVENCÍ PORQUE NO VOLVIÓ

...TE ESTOY GANANDO... NO SOY SOY TAN GORDO COMO VOS... ¡UFF!...

¡FSSS!... ¡SUERTE QUE YA LLEGAMOS!...

¡AJJ... AJJ!.. LLEGUE... ¡NO DOY MAS!.. ¡PUFFF!...

¡TE GANÉ!... ¡UFF!... MI TIO TIENE RAZÓN, ME FALTA EJERCICIO, ME CANSO, ESTOY PESADO...

MIRÁ QUE LINDAS NARANJAS TIENE DON FURIBUNDO EN SU QUINTA

¡MMMH!... DESPUES DE LA CARRERA ME DIÓ SED, LAS MIRO Y ME TIENTAN

¿QUE TE PARECE SI...

DALE, SUBÍ PRIMERO VOS QUE SOS MAS PESADO, YO TE AYUDO...

YA VA... ME AGARRO DE LA RAMA Y...

¡YA ESTÁ, DAME LA MANO!..

AGARRATE QUE YA VOY...

PONGAMOS UNAS CUANTAS DENTRO DE TU GORRA...

¡AH! PERO YO ME CHUPO UNA AQUÍ, ¡NO DOY MAS DE LA SED!

¡ESTABA RICA, AHORA TENGO MAS ENERGIAS

BAJEMOS, CUIDADO QUE NO SE CAIGAN...

NO SE PREOCUPEN, YO LOS AYUDARE

¡¡¡ DON FURIBUNDO!!!

¡¡EEH?!..

¡PATITAS PA' QUE TE QUIERO!

¡PARÁ, NO ME DEJES SOLO!..

¡AH, PERO ESTO NO PUEDE QUEDAR ASÍ, LES DARÉ UNA LECCIÓN!.. NO SEA COSA QUE SE LES HAGA COSTUMBRE...

¡ZUAM!

MIENTRAS...

VOS LO CRITICÁS A PUNCH! Y RESULTA QUE HACÉS LO MISMO QUE EL

¿EH?..SI... ¡UY, ME ENGANCHÉ! MEJOR VOY A VER QUE ESTÁ HACIENDO

¡OH, ALLÁ ESTÁ JUGANDO CARRERAS CON UN AMIGUITO! ¡JA JA! PARECE QUE ME HIZO CASO CON LOS EJERCICIOS

¡OH, ME EQUIVOQUÉ, NO CORREN CARRERAS! ¡LO CORREN A ELLOS!

¡PÁRENSE AHÍ GRANUJAS!

¡CIELOS! ¡IRÉ A VER QUE PASA!

¡AIA, ME CAIGO!...

¡NO ME AGARRES QUE ME TIRA'S A MI TAMBIÉN!

¡AHÍ LOS TENGO, AHORA VERÁN!

¡EH, ALTO!

¡UY, GUARDA!

¡NO DON FURIBUNDO, POR FAVOR!.. ¡OH, TÍOO!...

¡EH, PARE!... ¿QUÉ PIENSA HACER?

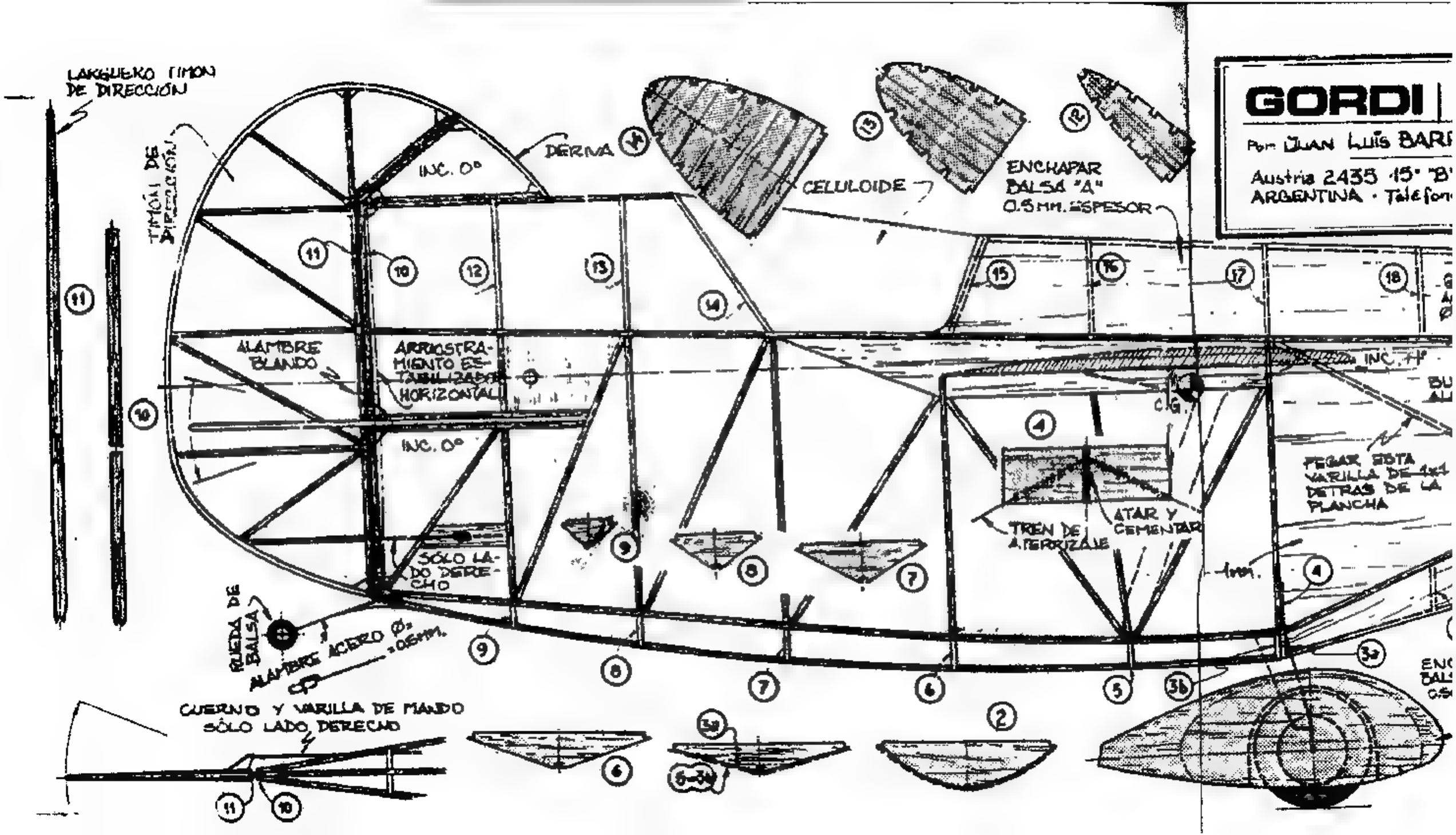
¿¡EEH? ¿¡USTED ES EL TÍO DE ESTOS LADRONZUELOS?! ¡ESTUVIERON ROBANDO NARANJAS DE MI QUINTA!...

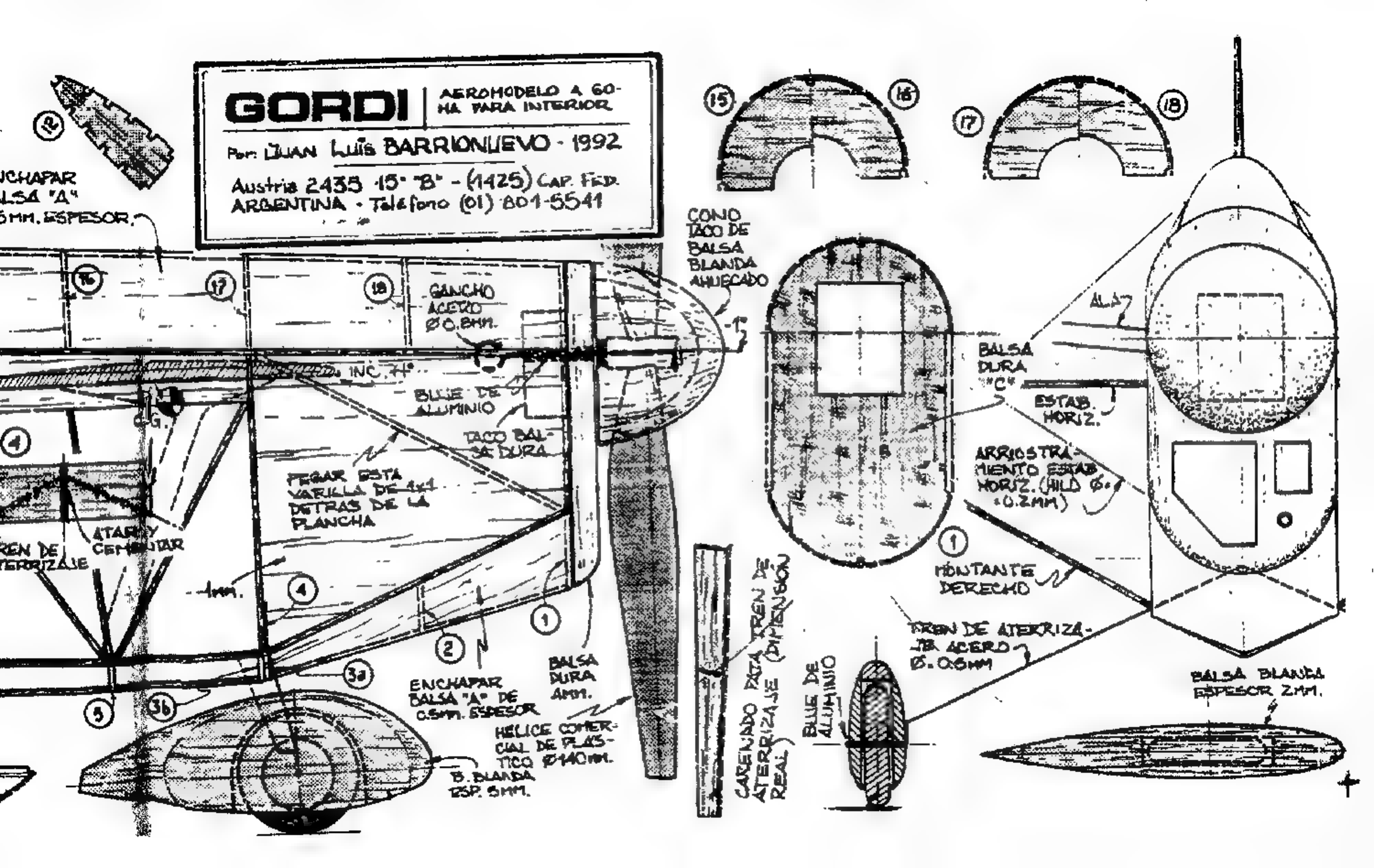
¡OH, CARAMBA! ¡PERO NO ES PARA TANTO!

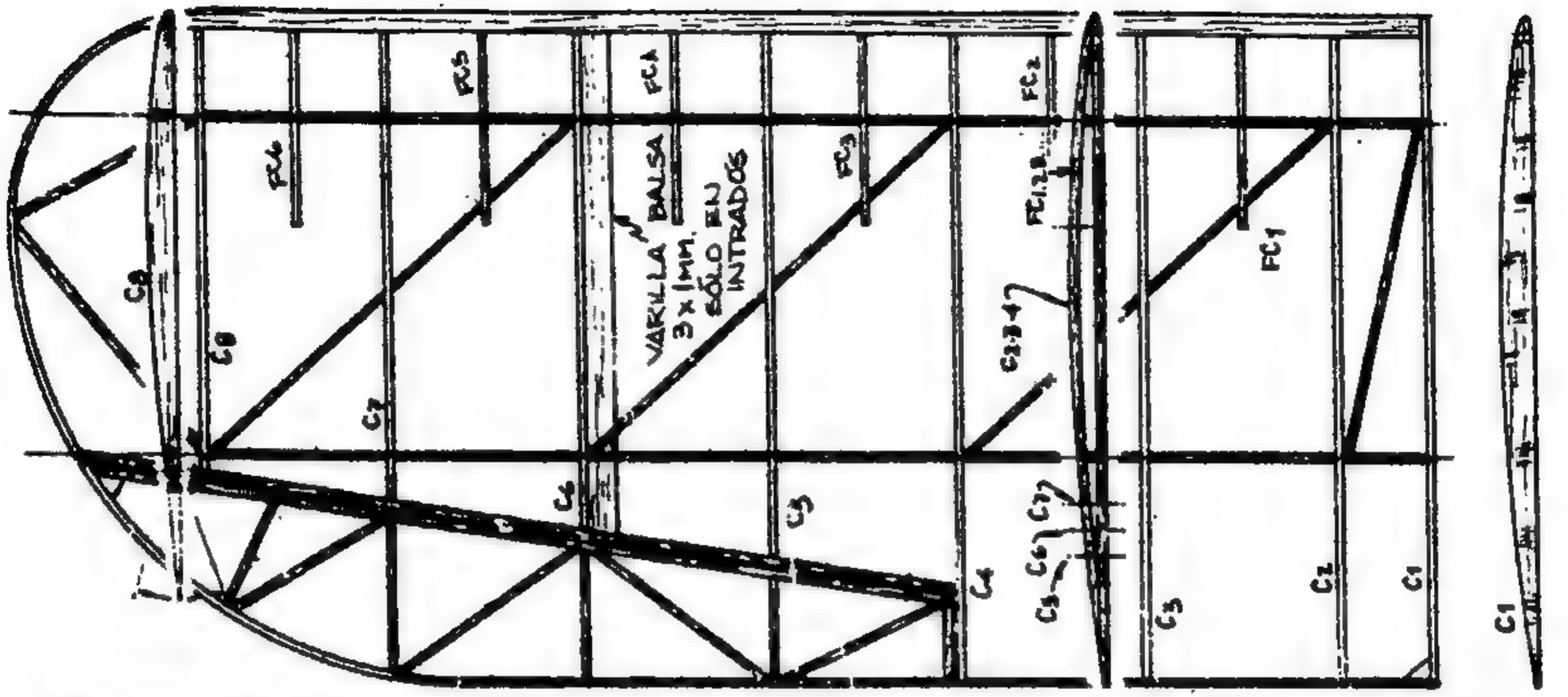
¿¡COMO QUE NO ES PARA TANTO?! ¡ME DEBE COMO TRES KILOS DE NARANJAS, ASÍ QUE PAGUE!

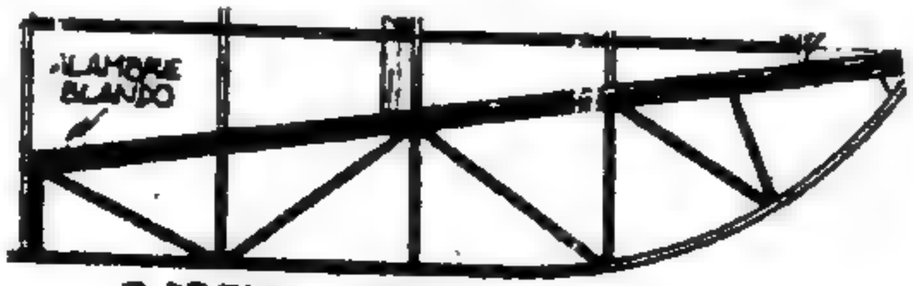
¡GLUB, ESTÁ BIEN... ¿CUÁNTO ES?...

¡NO LE PAGUES NADA, SI NO TENEMOS NINGUNA NARANJA!
¡ES CIERTO! ¡YO NO VEO NADA! ¡ASÍ QUE SI NO HAY FRUTA NO HAY PLATA!
¡YA ME ESTÁN CANSANDO! ¡¿ME PAGA, SI O NO?! ¡GRRR!
¡OIGA! ¡NO ME GUSTA QUE ME ESTAFEN!
¡¿YO LO ESTAFO?!
¡SI, ME ESTAFA! ¡ME QUIERE COBRAR LO QUE NO EXISTE!
¡¿YO SEÑOR?!
¡SI, SEÑOR!
¡NO SEÑOR! ¡¡¡Y BASTAA!!!
¡GRRR!
¡TOME, YA ME CANSO! ¡A MI NADIE ME INSULTA!
¡EPA! ¡SI QUIERE GUERRA LA TENDRÁ ¡QUE TANTO!
¡AY!
PAF!
UY
¡PAF!
PIN!
TROC!
¡ZAS! MEJOR TE INVITO A CASA A VER LA SERIE DE LA TELE
¡SI VAMOS, TOTAL CON LO QUE CORRIMOS YA ADELGAZAMOS BASTANTE! ¡AHORA LE TOCA A DON FURIBUNDO! ¡JÁ JÁ!
GUERRERO
FIN


GORDI
Por JUAN LUIS BARR
Austria 2435 15° "B"
ARGENTINA · Teléfon
LARGUERO TIMON DE DIRECCIÓN
TIMÓN DE DIRECCIÓN
INC. 0°
DERIVA
CELULOIDE
ENCHAPAR BALSA "A" 0.5 MM. ESPESOR
ALAMBRE BLANDO
ARRIOSTRAMIENTO ESTABILIZADOR HORIZONTAL
INC. 0°
SÓLO LADO DERECHO
RUEDA DE BALSA
ALAMBRE ACERO Ø = 0.5 MM.
C.G.
INC. 4°
PEGAR ESTA VARILLA DE 1x1 DETRAS DE LA PLANCHA
TREN DE ATERRIZAJE
ATAR Y CEMENTAR
1 mm.
CUERNO Y VARILLA DE MANDO SÓLO LADO DERECHO


GORDI
AEROMODELO A GOMA PARA INTERIOR
Por: JUAN LUIS BARRIONUEVO - 1992
Austria 2435 15° "B" - (1425) CAP. FED.
ARGENTINA - Teléfono (01) 801-5541
CONO TACO DE BALSA BLANDA AHUECADO
GANCHO ACERO Ø 0.8MM.
BUJE DE ALUMINIO
TACO BALSA DURA
PEGAR ESTA VARILLA DE 1x1 DETRAS DE LA PLANCHA
ATARI Y CEMENTAR
ENCHAPAR BALSA "A" DE 0.5MM. ESPESOR
BALSA DURA 4MM.
HELICE COMERCIAL DE PLASTICO Ø140MM.
B. BLANDA ESP. 5MM.
CARENADO PATA TREN DE ATERRIZAJE (DIMENSION REAL)
BUJE DE ALUMINIO
TREN DE ATERRIZAJE ACERO Ø. 0.6MM
MONTANTE DERECHO
ARRIOSTRAMIENTO ESTAB. HORIZ. (HILO Ø. 0.2MM)
ESTAB. HORIZ.
BALSA DURA "C"
ALA
BALSA BLANDA ESPESOR 2MM.



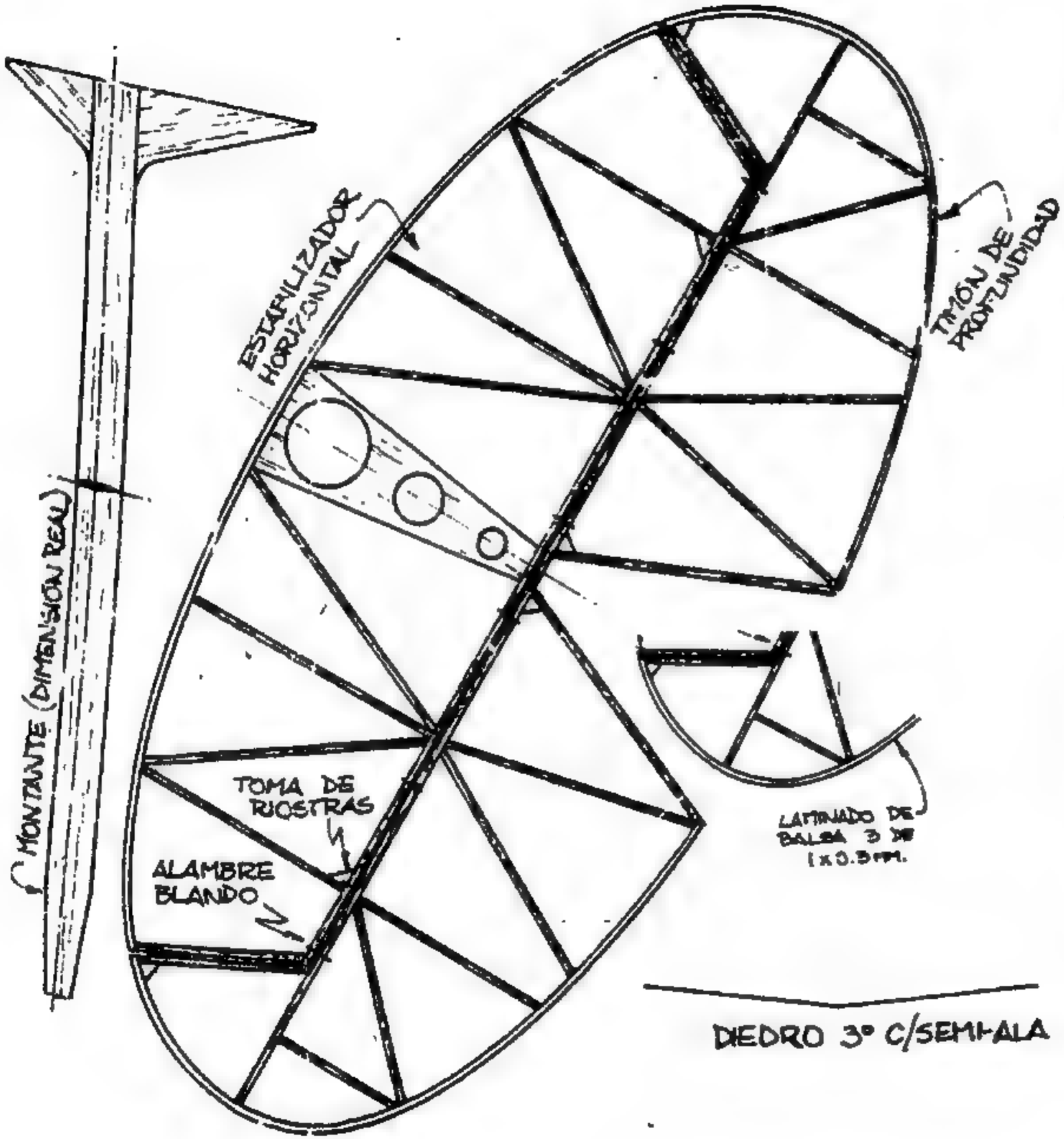


EL MATERIAL UTILIZADO, ES BALSA MEDIA TIPO "B". CUALQUIER OTRO ESTA INDICADO (ESPESOR 1MM.)

GORDI | AEROMODELO A GOMA PARA INTERIOR

Por Juan Luis BARRIONUEVO - 1992

Austria 2455 15° "B" - (1425) Cap. Fed.
ARGENTINA - Teléfono (01) 801-8541



GORDI | AEROMODELO A GOMA PARA INTERIOR

Por Juan Luis BARRIONUEVO - 1992

Austria 2435 -15° "B" - (1425) Cap. Fed.
ARGENTINA - Teléfono (01) 801-5541

COD. 006

$ 3.-

TORIBIO & TERENCIO
por Juan Luis Barrionuevo
Historieta Didáctica Bimestral
(formato 270 x 200 - Duplicación)

Nº 1 - LA ATMOSFERA (7 Pag.)..... **$ 1.-**
Nº 2 - AERONAVES 1 (7 Pag.)..... **$ 1.-**
Nº 3 - AEROSTATOS - GLOBOS (7 Pag.).... **$ 1.-**

* El precio incluye gastos de envío dentro de la Argentina. Para envíos al exterior agregar: **$ 1.-**

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de
JUAN LUIS BARRIONUEVO
Dirección: Austria 2435 - 15° "B"
(1425) Capital Federal - Argentina
Tel. (01) 801-5541

También en venta en la redacción de LUPIN:
Av. R.S. Peña 825 3er. Piso
y en AERO SUR S.R.L.:
Talcahuano 166 - Buenos Aires

aprendé

ENERGIA SOLAR

PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

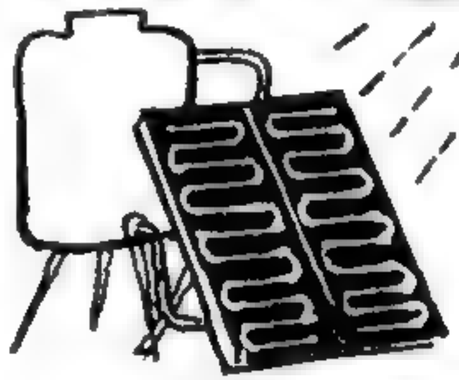
CURSO DE ENERGIA SOLAR
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

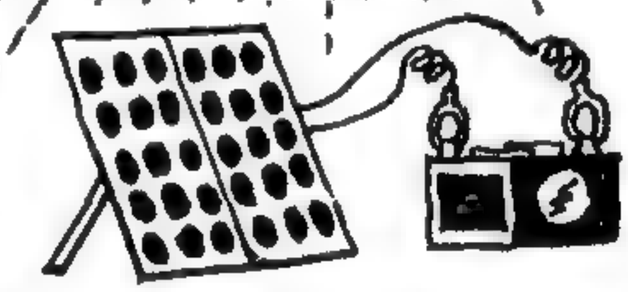
—Luz en electricidad
—Calentamiento de agua
—Construcción de casas calientes y frías
—Destilación de agua
—Cocinas solares

OTROS TEMAS:

—Biogas
—Energía Eólica
—Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA POR EL SOL



PRODUCÍ ELECTRICIDAD POR EL SOL

para informes enviar $ 1.50 —

Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615

cursos por correspondencia para todo el pais, y cursos personales
EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.

dirigido por Ariel C. Rietti que diseño el auto solar eléctrico argentino desde 1975

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE .....

DIRECCION .....

CIUDAD ..... C P .....

BICHO GORDI

HOY en "KARTING ACCIDENTADO"

POR TITO SOL

PREPARAREMOS EL KART Y EL PREMIO SERÁ NUESTRO
¡CÓMO ESTÁ ESO! ¡NO HACE UN MES QUE LO COMPRASTE Y YA LO ABANDONASTE ASÍ!
CLOT! KOC! KOC!
PERO HAY OTROS QUE TAMBIÉN PIENSAN GANAR...
GRAN PRUEBA de KARTING
1er premio $600000
2º premio
3º premio
4º premio una SANDÍA
ALQUILAREMOS UN CARRITO DE ESOS Y NOS PELAREMOS ESA CARRERA ¡HAY SUCULENTOS PREMIOS, CARA DE TOMATE!
SÍ, JEFE ¡Y CON LO BUEN PILOTO QUE ES USTED!
¡QUÉ!? ¡NO PRETENDERÁS QUE YO HAGA EL RIDÍCULO ANTE MIS AMISTADES MANEJANDO UN CACHARRO DE ESOS!?...
VOS PILOTARÁS, CARA DE TOMATE Y TE DARÉ EL DIEZ POR CIENTO DEL PREMIO SI GANAS... O CORRERÁS CON TODOS LOS GASTOS SI PIERDES...
¡PERO, JEFE! LA VELOCIDAD ME PRODUCE NÁUSEAS... TRAERÉ UN AMIGO E IRÉ A MEDIAS CON ÉL
BAR TOLO
ESO ES ASUNTO TUYO, LA COSA ES QUE GANEMOS... ANDÁ A BUSCARLO MIENTRAS YO ALQUILO EL CARRITO
SOLO ME QUEDARÁ EL CINCO POR CIENTO... EN FIN ALGO ES ALGO
ESPERO QUE ESE SEA LO SUFICIENTEMENTE VELOZ... LO QUEREMOS PARA GANAR LA PRUEBA DE KARTING
¡ES MUY BUENO!.. AUNQUE NO CREO QUE SERÁ FÁCIL GANAR... ¡CORRE GENTE MUY EXPERTA!
SE ALQUILAN BICIS-MOTOS KARS
GANGA
BICICLETA VIANKIS

¡EH! ¡QUÉ VEO! EN VEZ DE VENIR CON UN AMIGO TRAE A LA NOVIA ¿QUÉ QUERRÁ AQUÍ ESA BRUJA?..

...MI NOVIA CONDUCIRÁ EL KART, ELLA ES MUY CAPAZ

¡NO CREO QUE LO SEA! ADEMÁS TE DIJE MIL VECES QUE NO QUIERO MUJERES EN NUESTROS NEGOCIOS

¡ES QUE NOS TENEMOS QUE CASAR! CON LA PLATITA QUE GANAREMOS COMPRAREMOS LOS MUEBLES ¿QUÉ ME DICE, JEFE?...

¡PUAJ!

MIENTRAS TANTO...

DA UNA VUELTA A TODA MÁQUINA, LE TOMAREMOS EL TIEMPO

AHORA LES DEMOSTRARÉ LO QUE ES VELOCIDAD

BUBI

¡PICÓ MUY BIEN!.. VEREMOS COMO VA ESO

¡CON CUIDADO, GORDI, NO TE ENTUSIASMES!

¡PRUM!

¡PROTP!

¡PROTP!

¡PORP!

¡MMH! ¡YA TENDRÍA QUE ESTAR DE VUELTA ¿QUÉ LE HABRÁ OCURRIDO?

SON SOLO DOS KILÓMETROS Y TARDA TANTO

TAL VEZ TUVO UN ACCIDENTE ¡CORRAMOS EN SU AYUDA!

POR ALLÁ SE OYE EL RUIDO DEL MOTORCITO

PROF! PROF!

HOLA, MUCHACHOS... ESTE GLUP ¡NO SE ENOJEN! LES EXPLICARÉ LO QUE OCURRIÓ

HOLA, BICHO

ME VIERON PASAR Y QUISIERON DAR UNA VUELTITA ¡NO PUDE NEGARME!...

ESTO NOS PASA POR DEJAR PILOTAR EL KART A ESTE INCONCIENTE

¡DAME ESE CASCO Y SALÍ DE ESE ASIENTO! YO LO PROBARÉ

¡EH! ¡CREO QUE NO ES PARA TANTO!

HAY QUE TOMAR ESTO MÁS EN SERIO ¡HAY MUCHO DINERO DE POR MEDIO!..

¡BAH! VEREMOS LO QUE HACE EL

WUARM!

¡NO SE PREOCUPEN, NENAS! SI GANAMOS LA CARRERA LAS LLEVARÉ A PASEAR EN UN ROLLS-ROYCE

¡QUÉ AMOROSO!

¡REREGIO GORDI!

JOP JOP JOP

BLIP

¡JUSTO AHORA CIERRAN LA BARRERA...

CARGAS MIL

SIN QUERER EL KART DE BICHO SE ENGANCHÓ EN EL COCHE DE ADELANTE

CLUNK!

CLUMP!

Y CUANDO ABREN LAS BARRERAS

¡EH! ¿QUÉ OCURRE?!!

WRRRM!

¡PAREN, PAREN! PARECE QUE NO PUEDEN OIRME... MENOS MAL QUE VAN POR MI CAMINO

CAR

CRRM!

¡Y CÓMO CORREN! ¡SI NO ME VEN ESTOY FRITO!

PRRM!

¡PARÁ, MARÍA FERNANDA, LLEVAMOS UN POLIZÓN MOTORIZADO!

¿QUÉ?!

Q. Q. Q.

KLAUS

SE ENGANCHÓ ALLÁ EN LAS BARRERAS... ¿USTEDES NO OÍAN MIS GRITOS?

¡OH! LO ARRASTRAMOS CASI DOS KILÓMETROS... ¡NO HUBO MALDAD!..

¡ALLÁ VIENE! ¡DIO LA VUELTA EN TIEMPO RECORD!

¡INCREIBLE! ¿Y YO APRETABA EL ACELERADOR A FONDO? NI CINCUENTA DABA...

PRUT! SPUT! SPUT!

KLIT!

3

BICHO ¡NOS PELAREMOS LA CARRERA! ESTE KART DEBE SER A CHORRO POR LO VELOZ

LES HAREMOS MORDER EL POLVO DE LA DERROTA A ESOS @*¡#☠

PERO... ESTE... RESULTA QUE...

3

¡UG!.. ESTÁN TAN ENTUSIASMADOS QUE ME DA LÁSTIMA DECIRLES LO QUE PASÓ... ¡ES HORRIBLE DESTRUIR LAS ILUSIONES DE LOS DEMÁS!..

Y LLEGÓ EL DÍA DE LA PRUEBA...

¡EPA! ¿Y YO NO FIGURO? RECUERDEN QUE EL KART ES MIO

NO ALCANZÓ LA PINTURA PARA TU NOMBRE... NO TE PREOCUPES EL PREMIO SERÁ COMPARTIDO EN PARTES IGUALES

2

ESCUDERIA BICHO Y GORDI

NO FUMAR

VAMOS A LA LINEA DE LARGADA... ¡CHE, QUÉ CARA DE PERDEDOR TENÉS!...

TRATÁ DE TOMAR LA PUNTA DE ENTRADA, ASÍ SABRÁN LO QUE ES CORRER ESOS AFEMINADOS CUATRO RUEDAS Y COBARDES!!!

Y MUY CERCA DE AHÍ TAMBIÉN SE IMPARTEN INSTRUCCIONES...

¡CON CUIDADO, NENA! NO TE EXPONGAS A NINGÚN PELIGRO...

¿QUÉ?!! ¡TIENE QUE GANAR CUESTE LO QUE CUESTE!

¡PERO, JEFE! RECUERDE QUE MI CHICA ES MUY DELICADA Y...

¡BASTA!!. ¡NO QUIERO EXCUSAS!.. SE CORRE PARA GANAR

¡NO LO CONTRADIGAS, CARITA DE TOMATITO!.. HARÉ TODO LO POSIBLE

SI FUERAN MÁS HOMBRES ESTARÍAN USTEDES OCUPANDO MI PUESTO ¡DIOS MÍO! ¡LAS COSAS QUE HAY QUE AFRONTAR PARA PODERSE CASAR!

¡NENUCHA, LA VELOCIDAD ME MAREA!

Y YO NO PUEDO HACER EL RIDÍCULO ANTE EL CÍRCULO SOCIAL DE MIS AMISTADES

26

ESCUDERÍA FLACO-FLACO Y CARA DE TOMATE PILOTO LULO

¡LARGARON!..

¡AJ! TU NOVIA YA QUEDÓ ATRÁS ¡QUÉ TIPA INÚTIL! AHORA ME EXPLICO, DIOS LOS CRÍA Y ELLOS SE JUNTAN

¡NO LE PERMITO, JEFE!

¡DALE, BICHO! LARGALO COMO VOS SABÉS

LARGADA ¡NO CRUZARSE!

más pique BANG! EN SU MOTOR

VIAJE CONESA

KROP! PROOR! KRUH! PROOR! ¡PROR!

ESA BRUJA RUBIA NO PODRÁ GANAR ¡LO QUE YO TEMÍA!

¡PERO, JEFE, LA CARRERA RECIÉN COMIENZA! ADEMÁS HAY MUCHOS PREMIOS...

¡TODOS LOS PREMIOS SERÁN NUESTROS! VAMOS A LA ADMINISTRACIÓN... CAMBIÉ LOS PLANES

MMM...

¡ARRIBA LAS PATAS! ENTREGANOS TODO SIN CHISTAR

¡AHORA ENTIENDO, JEFE! USTED TIENE IDEAS ADMIRABLES Y COMPATIBLES

ENTREGA DE PREMIOS AQUÍ

¡OH! ¡SE NOS TENÍA QUE CORTAR! ¡AHÍ VIENE GENTE!

¡SALTEMOS POR LA VENTANA!

ASOCIATE A ESTE KLUBCITO Y DIVERTITE SI PODÉS

RUEDAS KARTING CLUB

SALIDA DE EMERGENCIA

JEFE ¿Y QUÉ LE SUCEDERÁ A MI NOVIECITA?

QUE SE ARREGLE SOLA, YA ES BASTANTE GRANDECITA

ESTACIONA

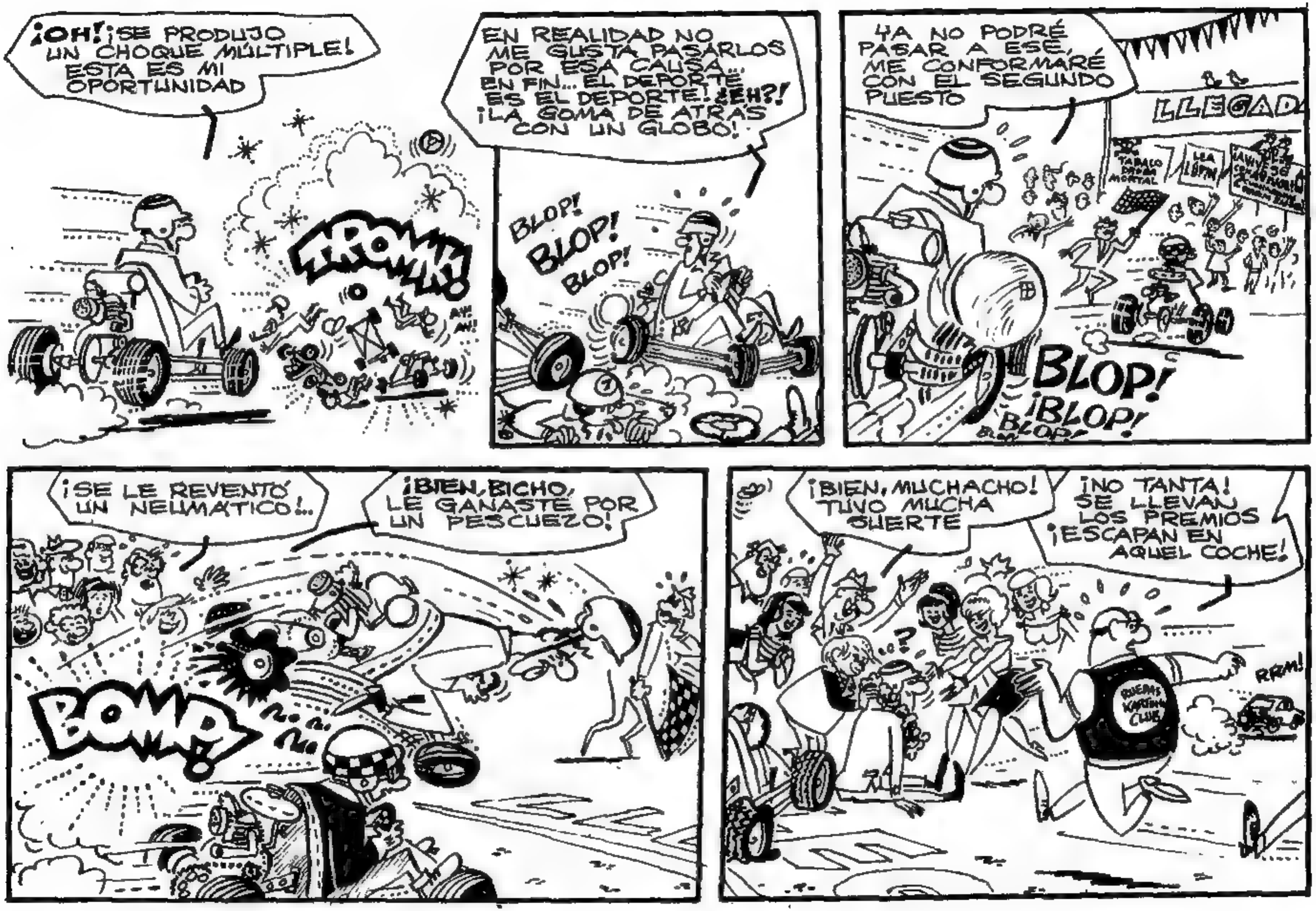
MIENTRAS TANTO EN LA PISTA

¡ES CASI IMPOSIBLE ALCANZAR A LOS OTROS!... HABRÁ QUE RESIGNARSE, OTRA VEZ SERÁ

PIER!

TROK! TROK!

PROF! PROF! PROF!


¡OH! ¡SE PRODUJO UN CHOQUE MÚLTIPLE! ESTA ES MI OPORTUNIDAD
TROMK!
AY! AY!
EN REALIDAD NO ME GUSTA PASARLOS POR ESA CAUSA... EN FIN... EL DEPORTE ES EL DEPORTE! ¿EH?! ¡LA GOMA DE ATRÁS CON UN GLOBO!
BLOP! BLOP! BLOP!
YA NO PODRÉ PASAR A ESE, ME CONFORMARÉ CON EL SEGUNDO PUESTO
LLEGAD
BLOP! ¡BLOP! BLOP!
¡SE LE REVENTÓ UN NEUMÁTICO!..
¡BIEN, BICHO, LE GANASTE POR UN PESCUEZO!
BOMP!
¡BIEN, MUCHACHO! TUVO MUCHA SUERTE
¡NO TANTA! SE LLEVAN LOS PREMIOS ¡ESCAPAN EN AQUEL COCHE!
RRM!

¡NO ESCAPARÁN! ¡LOS TRITURARÉ COMO A UNA NUEZ!

¡NO SÉ COMO PUEDE CORRER TANTO ESTE CACHARRO, VIEJO!?

¿TE OLVIDAS QUE VA SOBRECARGADO Y BARRANCA ABAJO?

ESCUDERÍA BICHO Y GORDÍ AUXILIO MECÁNICO Y ET.

¡DALE, CARA DE TOMATE! METELE "FIERRO"!

¡JEFE, YA LE DIJE QUE LA VELOCIDAD ME MAREA!

¡¡IDIOTAA! TE SALISTE DE CAMIN... GULB, GULB...

¡YO SE LO AVISÉ JEF GULB, GULB, GULB

GUAAA!!

LOS PESCARÉ COMO A DOS MOJARRAS

¡LES DEVOLVEMOS LOS PREMIOS, MUCHACHOS!... EVITEMOS ROZAMIENTOS... ESTE ES UN PAÍS DE PAZ Y TRABAJO...

BICHO

¡SERÁ POSIBLE QUE EN TODAS LAS HISTORIETAS ME TENGA QUE AVERGONZAR DE TÍ, CARA DE TOMATE!..

¡PERDONAR ES DIVINO, NENA!

CLIK

POLICÍA LOCAL

VERDADERAMENTE EL PREMIO SE LO HAN GANADO, MUCHACHOS

ALGO HUMEDO ¿NO?

FLAZ!

MIF

aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por $ 5.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 c/u $ 3.-

"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

PASÁ DE TARDE POR REDACCIÓN (15 a 19 hs.)

●

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

COPIAS DE PLANOS DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" $ 1,50

TELESCOPIO DE 6" " "

"reemplaza al suple A"

si apenas tenés conocimientos de electricidad con este suple podrás dar los primeros pasos en electrónica, los elementos, los signos, como funcionan los circuitos, amplificadores, receptores, emisores, etc..

PRACTICA ELECTRÓNICA nuevo **"suple B"**

para iniciar la practica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

armá tus propios modelos y maquetas. volá con U-control, el uso del .049 además planitos y explicaciones

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

de una forma económica hacé tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía

cada suple

$ 4.-

PRECIOS SUJETOS A POSIBLES MODIFICACIONES

planito suelto

$ 0,50

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"
Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín)
Capital Federal (1363)
(agregar $ 1.- para gastos de envío)

NO SE ENVIAN REVISTAS ATRASADAS POR CORREO,
SOLAMENTE SUPLEMENTOS TECNICOS

Nunca enviar dinero en efectivo dentro de la correspondencia
(está prohibido y penado por ley

SUSCRIPCIONES

si vivís lejos podrás recibir la revista por correo
EXTERIOR: U$S 15.-
INTERIOR DEL PAIS: $ 10.-
(6 meses 6 números)
(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825
(revista Lupín) 3º
Capital Federal (1362) Argentina

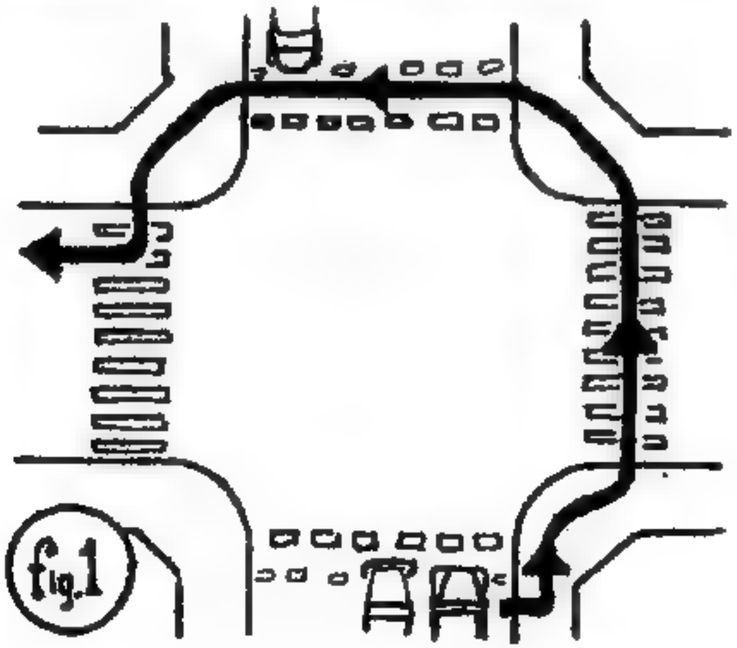
PLANITOS SUELTOS

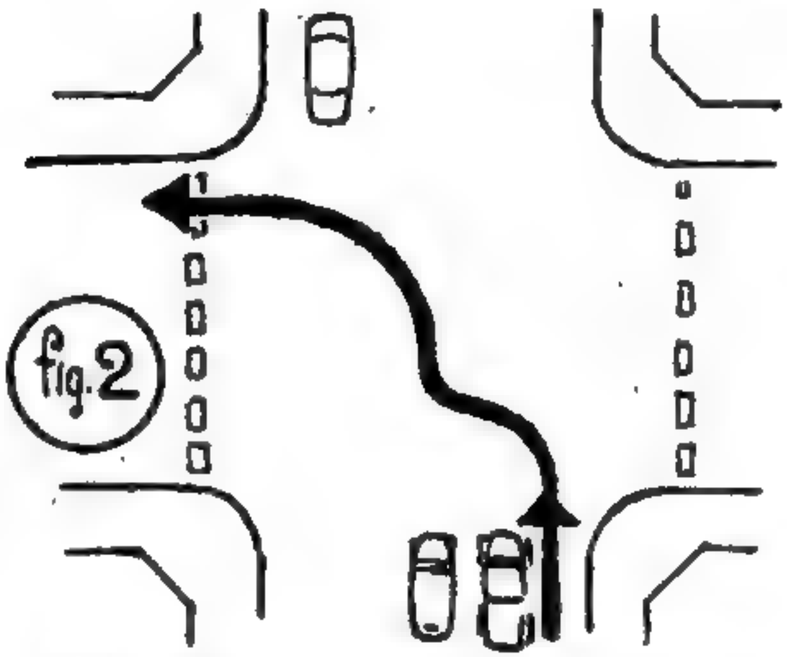
páginas de Resorte de números anteriores no se envían por correo, pasá por redacción de tarde (de 15 a 19 hs.) hay ampliadoras, mimeógrafos, proyectos de dibujos, maquetas de aviones, del auto de Bicho y Gordi, motorcito eléctrico, inyector de señales, pilas sin ácido, etc., etc.
Te esperamos, che...

bicicleteando con Resorte

BICI-GIROS

Aunque siempre conviene evitar calles con mucho tránsito y la mayoría de las veces en esas avenidas está prohibida la tracción a sangre, con lo que ni carros ni ciclistas pueden transitar, es importante saber doblar a la izquierda por si tenemos que hacer algunas cuadras por una avenida, la técnica más aconsejable y segura que todo ciclista experto sigue es la que muestra la Fig. 1 como ven se llega al lugar se baja de la bici y se sigue correctamente y a pie la senda peatonal, no, esto no significa que uno es un gallinón, que le





tiene miedo al tráfico, esta regla la siguen muchos que si los viéramos el dominio y el kilometraje que tienen recorrido nos dejarían chatos ya que nosotros somos al lado de ellos unos pollitos que recién damos las primeras pedaleadas.

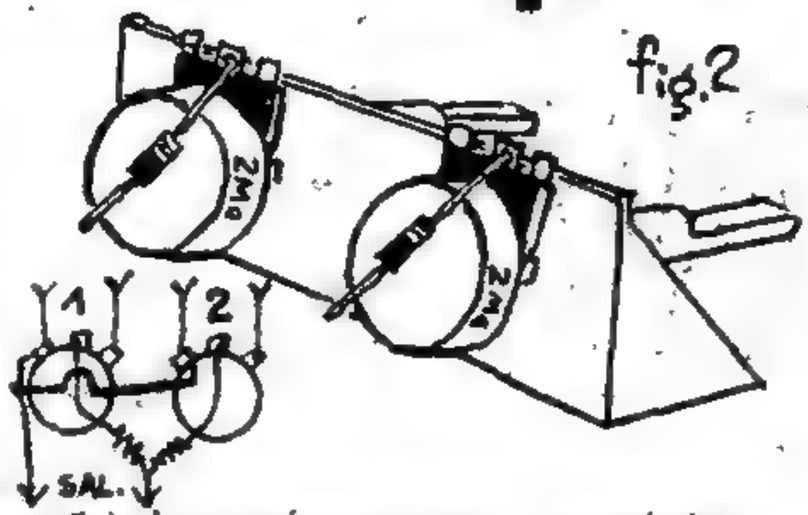
Recordemos que la bici es el vehículo más frágil, el que menos se ve en el tránsito y para peor, la mayoría de esos conductores de automotores son fumadores y un fumador es una persona disminuida mentalmente, con reflejos lentos, ya en muchos países, para nombrar uno, Suecia, se prohíbe conducir y fumar, con el retiro del registro de conductor al que no cumpla ese requisito, además, en las grandes compañías de aviación si un piloto ha fumado no puede sentarse a los comandos de un avión hasta que pasen 72 horas, como ven el asunto es peligroso y más para nosotros los ciclistas que debemos confiar en que nos vean y maniobren a tiempo, quién nos asegura que ese conductor no es un fumador o bebedor y nos hace torta a causa de sus vicios, por lo que todas las precauciones son pocas.

La Fig. 2 nos muestra como girar a la izquierda en una calle de no mucho tránsito, observen que antes de hacerlo y una vez de mirar a todos lados y estar seguro que no se aproxima un vehículo a toda velocidad nos pondremos a la izquierda de nuestra mano haciendo seña de que vamos a girar a los que nos siguen, cuidando que nos vean, giremos y tomemos bien nuestra derecha, todo esto si el tránsito lo permite, si se acerca detrás nuestro un camión grande o mucho tránsito rápido, sin pensarlo dos veces hagámosno bien a la derecha apoyemos un pie y esperemos que pasen y se haga un claro favorable.

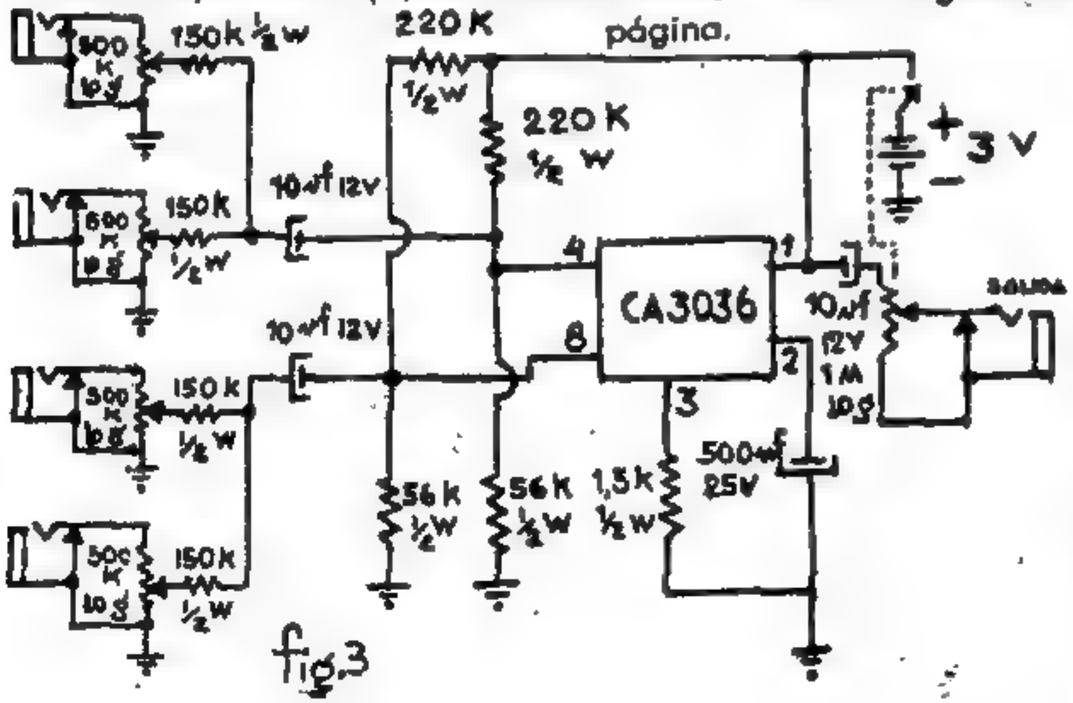
Siempre tratemos de estar alerta con todos los carteles indicadores y respetar todas las leyes del tránsito, la mayoría de las avenidas no permiten el giro a la izquierda por lo tanto les recomiendo hacerlo por la senda peatonal y a pie como indica la figura 1 y no sólo que no violaremos ninguna ley sino que no causaremos una galleta por querer meternos por donde no debemos y como piensan muchos, una bici pasa, lo único que conseguiremos es una colección de insultos o peor aún un accidente donde las víctimas seremos nosotros.

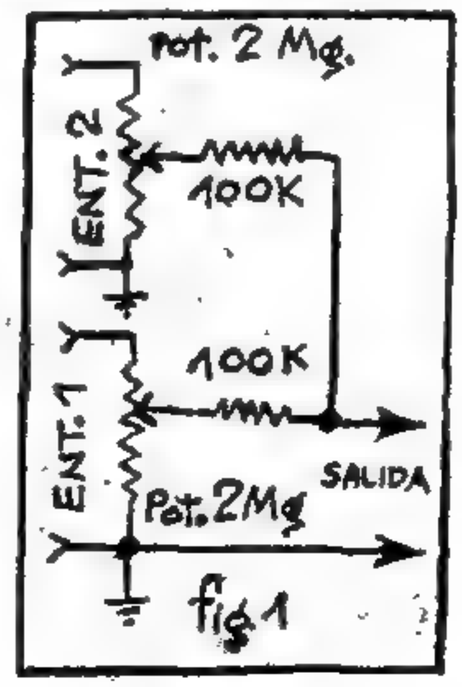
2 Mejorando el "ampli"

Siguiendo con la serie de artículos iniciados en el número anterior aquí le ofrecemos dibujos y explicaciones de como armar un mezclador figura 1 que podremos colocarlo en la entrada de cualquier amplificador. También podemos usarlo en la entrada de un grabador y podremos hacer ingresar los sonidos por dos canales, podemos mezclar música o palabras por un canal y música por el otro con lo que la palabra quedará grabada con fondo musical pudiéndole variar el volumen en cualquiera de los dos entradas, así como este ejemplo podemos crear cualquier efecto y darle utilidades según nuestra imaginación, este mezclador pueden conseguirlo armado como se presenta en la figura 2 por sólo $ 2,50.- en el negocio de BAFLES Y PARLANTES cuyo aviso se publica en esta misma página.



Para los que deseen armar un mezclador más elaborado pueden hacer el que se ofrece en la figura 3, observen que este posee cuatro entradas con lo que las posibilidades de efectos se incrementan y todas esas entradas se regulan mediante potenciómetros.





BAFLES Y PARLANTES

Bafle 2 vías	$ 18
AUDIORITMICO 3 canales (1500w × canal)	$ 18.-
REEMPLAZA PILAS (indicar la cantidad de pilas que usa tu aparato)	$ 6.-
Parlante 5" (E.P.)	$ 9
Parlante 6" Wofer	$ 10
Tweteer 100 Watts	$ 7

MODULOS

Amp. mágica 91	$ 6
Amp. 2002	$ 12
Oscilador (2 TR)	$ 5
Potente oscilador	$ 6

KITS PARA FABRICAR CIRCUITOS IMPRESOS

Sistema manual (completo)	$ 20
Sistema fotográfico (completo)	$ 30
Curso Básico de Serigrafía (para imprimir sobre todo tipo de material)	$ 40
Oferta del mes: Datacassette (p/computadoras)	$ 35

Recíbalos a vuelta de correo (excepto los bafles) enviando el importe correspondiente en giro postal, agregando $ 3,00 para gastos de envío a nombre de Roberto Daniel Chalom - Galería Gral. Paz - Av. Gral. Paz 10746 - Local 42 C.P. (1408) Capital Federal.

También puede adquirirlos personalmente en dicha dirección.

Para consultas remitir estampillas.

LÚPIN

EL PILOTO en:
"...Y ASI COMENZO LA GUERRA AEREA"
POR GUERRERO

LOS LÚPIN ESTABAN REUNIDOS ESCUCHANDO AL ABUELO CONTAR COSAS DE SUS COMIENZOS EN LA AVIACION...

...Y COMO ME HABIAS PEDIDO, AHORA TE CONTARÉ COMO ME VI ENVUELTO EN LA GRAN GUERRA

¡YA ME LO CONTASTE PAPÁ!...

PERO A MI NO, NI A LOS LECTORES TAMPOCO. ¡DÉLE ABUELO!...

RECORDARÁS QUE ESTANDO EN LA EXPOSICIÓN AERONÁUTICA DE PARÍS ME CONSAGRÉ COMO PILOTO, EN AQUELLOS TIEMPOS, FRANCIA ERA LA CUNA DE LA AVIACIÓN Y DECIDÍ QUEDARME PARA IR PERFECCIONÁNDOME... ¡APENAS TENÍA 17 AÑOS!...

...ASÍ QUE PARA COSTEAR MIS GASTOS, COMENCÉ A TRABAJAR CON ALGUNOS AVIADORES CONOCIDOS, EN SUS FÁBRICAS DE AEROPLANOS, ASÍ VOLABA Y CONOCÍA LAS TÉCNICAS DE LA CONSTRUCCIÓN

...PASADO UN TIEMPO VOLVÍ A NUESTRO PAÍS Y PUSE MI PROPIA FÁBRICA CON MI MECÁNICO LUNFARDINO, ANDUVIMOS UN TIEMPO. Y OTRA VEZ DECIDÍ VOLVER A FRANCIA PARA VER LOS NUEVOS ADELANTOS... Y ASÍ FUÉ QUE ESTANDO ALLÁ...

¡ZÁS! ¡ME AGARRÓ!

¡GUERRA!

¡GUERRA!!

PENSÉ EN SACAR PASAJE DE VUELTA, PERO ALGO SE ME ILUMINÓ

¡HUM!.. PODRÍA QUEDARME Y OFRECERME COMO VOLUNTARIO EN LA AVIACIÓN, SERÍA UNA BUENA OPORTUNIDAD PARA VOLAR... Y ADEMÁS...¡LA AVENTURA!..

¡SÍ, ESTABA DECIDIDO! Y ME ENCAMINÉ AL MINISTERIO DE LA GUERRA PARA INSCRIBIRME EN LA FLAMANTE ARMA...

ESPERO QUE NO ME RECHACEN, SI NO TENDRÉ QUE HACER LAS VALIJAS DE VUELTA

¿ASÍ QUE ERES AVIADOR, EH?... BIEN, BIEN.. ¡UN VOLUNTARIO MUY JOVENCITO Y MUY VALIENTE!..¡BIEN!.. PERO PRIMERO IRÁS A REVISACIÓN MÉDICA Y LUEGO TENDRÁS QUE HACER UN TIEMPO DE INSTRUCCIÓN MILITAR COMO RECLUTA...

¡SI, SI SEÑOR! ¡GRACIAS, SEÑOR!

¡VÍSTETE! ¡HUM!.. APENAS LLEGAS A LAS MEDIDAS LÍMITES DE FÍSICO Y PESO!... PERO ERES SANO Y POR LO TANTO TE PONDREMOS APTO!

¡OH, GRACIAS! ¡USTED ES UN ANGEL, DOCTOR!

ASÍ FUÉ QUE POCO DESPUÉS FUÍ DESTINADO A UN BATALLÓN DE RECLUTAS Y EMPEZÓ LA INSTRUCCIÓN...

¡CUERPO A TIERRAA!...

¡AJJJ!...

PLASH!

¡¡¡ CARRERA, MARCH !!!
¡MÁS RÁPIDO! ¡MÁS RÁPIDO!
¡UN DOS! ¡UN DOS!.. ¡MÁS ENERGÍA! ¡VAMOS!... ¡PARECEN NENITAS! ¡ARRIBA ESA CABEZA! ¡EL PECHO SALIENTE!...

¡PUFF!...

¡PUFF!... ¿QUIEN ME MANDO METERME EN ESTO?... ¡YO SOLO QUERIA VOLAR!

Y ASÍ TODOS LOS DIAS. POR SUERTE QUEDABA POCO TIEMPO PARA FINALIZAR

¡NO VEO LA HORA DE SER TRASLADADO!

BIIING!

BANG!

BANG!

BANG

POR LA NOCHE CAÍAMOS RENDIDOS... ¡PERO ESO SI! ¡FORTALECIDOS! ¡CON LA MORAL BIEN ALTA!

¡UF! ME SIENTO UNA PALTRAFA

¡AYY!... YO ME QUIERO IR A CASITA...

¡Y MAÑANA OTRA VEZ!

PERO ESA MAÑANA, AL DESPUNTAR EL SOL...

¡ARRIBA TODO EL MUNDO! ¡PREPAREN SUS BÁRTULOS! ¡EN DIEZ MINUTOS SERÁN TRASLADADOS A SUS RESPECTIVOS DESTINOS!

¡LOS QUE VAN A AVIACIÓN FORMEN AQUÍ!

¡POR FIN! ¡¡UPIII!...

NOS CARGARON EN UN CAMIÓN Y ALLÁ IBAMOS, RUMBO AL CAMPO DE AVIACIÓN

¡OH, MIREN, DEBEMOS ESTAR CERCA, AHÍ SE VÉ UN AEROPLANO EVOLUCIONANDO!

¡NOO! ¡ES UN "TAUBE"!.. ¡Y ESTÁ OBSERVANDO NUESTROS MOVIMIENTOS!

¡UN AVIÓN ENEMIGO! ¡BÁJENLO!

¡SI SE SALVA DE ÉSTA, SEGURO QUE NO VUELVE POR MÁS!

BANG!

BANG!

BANG!

¡ALTO EL FUEGO! ¡NO DESPERDICIEN BALAS! ESE MORANE PARASOL SE ENCARGARÁ DE AHUYENTARLO

POR PRIMERA VEZ PRESENCIAMOS UN INTENTO DE COMBATE AÉREO

TAC TAC TAC TAC

¡QUÉ LOCOS!

¡OIA! ¡SE TIRAN CON FUSILES!

ASÍ ERAN LAS PRIMERAS ESCARAMUZAS AÉREAS, CON FUSILES, QUE ACCIONABAN LOS OBSERVADORES QUE ACOMPAÑABAN AL PILOTO Y HASTA EL MISMO PILOTO CUANDO IBA SOLO. AHORA EL "TAUBE" SE ALEJABA Y NUESTRO "MORANE" PEGÓ LA VUELTA

¡VAMOS, MUCHACHOS. EL AERODROMO NO QUEDA MUY LEJOS, ESE AEROPLANO VA HACIA ALLÁ...

Y NOS SALUDA CON SUS ALAS...

AL FIN LLEGAMOS, AHÍ ESTABAN LOS BLERIOT PARA ENTRENAMIENTO, LOS MORANE, LOS NIEUPORT... ¡ERA UNA FIESTA PARA LOS OJOS!

¡AHORA A LO NUESTRO MUCHACHOS!¡ A VOLAR!

¡NO VEO EL MOMENTO DE TREPARME EN UNO!

¡BIENVENIDOS A NUESTRA BARRACA, MUCHACHOS, YO SOY EL PILOTO QUE TUVO EL ENCUENTRO CON EL TALIBE, Y ADEMÁS... ¡EL COMANDANTE DE ESTE CAMPO!

¡OH, MUCHO GUSTO SEÑOR!¡ FUE TODO UN ESPECTÁCULO!

ACOMÓDENSE Y POR HOY DESCANSEN, MAÑANA COMENZARÁN UN PERÍODO DE ENTRENAMIENTO

¡CÓMO! ¿TODAVÍA NO VOLAREMOS, SEÑOR?

¡UY, NO! ¡MÁS ENTRENAMIENTO!

A LA MAÑANA SIGUIENTE COMENZÓ EL ENTRENAMIENTO, PERO ESTA VEZ POR LO MENOS FUE EN LOS AVIONES. PRACTICAMOS CARRETEO EN UNOS BLERIOT DE ALAS RECORTADAS, QUE NO VOLABAN

¡LO DOMINAS BIEN, EH! ¡YA LEÍ TUS ANTECEDENTES Y SE QUE ERES PILOTO!... POR LO TANTO...

SI, SEÑOR

... NO NECESITAS INSTRUCCIÓN, PERO PARECE QUE HAY OTROS QUE SÍ, Y MUCHA!

¡NO TAN CERRADO ESE VIRAJE, ANIMAL!

¡UY!

TE PONDRÉ A PRUEBA... PUEDES HACER UN VUELITO EN MI PROPIO AEROPLANO, SIN ALEJARTE MUCHO DEL CAMPO, EH.

¡OH! ¿NO BROMEA, SEÑOR? ¡ES UN HONOR PARA MÍ! ¡GRACIAS, SEÑOR, GRACIAS!

EN MENOS QUE CANTA UN GALLO YA ESTABA DENTRO DEL APARATO

¡CONTACTOO!

¡BIEN!... ¡TIENES UNA HORA PARA PRACTICAR!.. ¡BUENA SUERTE!

UNA VEZ PUESTO EN MARCHA, SALÍ, YA TENÍA ALGUNA EXPERIENCIA EN MORANES, ALGUNA VEZ HABÍA VOLADO EL DE ALA MEDIA, Y MAS O MENOS ERA LO MISMO...

¡ALLÁ VOY, CONFÍE EN MI, SEÑOR!

ME ELEVÉ SIN DIFICULTAD Y LUEGO DE DAR UNA VUELTA AL CAMPO, COMENCÉ A COBRAR MAS ALTURA

YA HABRÁ VISTO QUE LO DOMINO... AHORA TREPARÉ PARA PRACTICAR ALGUNAS MANIOBRAS...

¿NO ME HABRÉ ALEJADO DEMASIADO? BUENO... HAY NUBES BAJAS, ASÍ QUE BIEN ME PUEDO PERDER DE VISTA ¡AÉ AE!

PERO... ¡OH, SORPRESA! AL EMERGER POR DETRÁS DE UNA NUBE...

¡CIELOS! ¡ESE AEROPLANO NO ES DE NUESTRO CAMPO! ¡ES EL TAUBE! ¡Y VIENE ACOMPAÑADO POR OTRO!

¡OH, ESTOY DESARMADO Y ESOS SE VIENEN CON TODO! ¡TENGO QUE ELUDIRLOS!...

TAC TAC

COMENCÉ A VOLAR EN ZIG ZAG, TOMANDO LA DIRECCIÓN AL AERODROMO

¡NO DEJAN DE ACOSARME!

¡ENTONCES ME TENDRÁN QUE ACOMPAÑAR! PICARÉ ENTRE LAS NUBES Y LOS ARRASTRARÉ HASTA NUESTRO CAMPO

¡¿QUÉ ES ESTO?! ¡DIABLOS! ¡OTRA VEZ ESE ENDIABLADO TAUBE, Y VIENE PERSIGUIENDO A MI MORANE QUE ESTÁ DESAMPARADO! ¡¡¡ BAJEN A ESOS AUDACES!

TAC TAC

MIENTRAS TRATABA DE ZAFARME PARA ATERRIZAR, ALLÁ ABAJO SE REGISTRÓ UN GRAN MOVIMIENTO

¡A LOS AVIONES! ¡HAY QUE DARLES CAZA!

¡CUIDADO, NO LE VAYAN A PEGAR AL NUESTRO!

¡VAMOS APÚRATE!

¡LISTO! ¡CONTACTO!

TAC TAC TAC

AL SENTIRSE ACOSADOS, LOS TAUBE DECIDIERON ABANDONAR Y SE ALEJARON A TODO MOTOR

SE ALEJAN SIN PRESENTAR COMBATE, VOLVAMOS

¡GRACIAS MUCHACHOS POR LA AYUDITA!

¡BUENO... DE NUEVO EN CASITA SANO Y SALVO!

¡UFF! ¡MENOS MAL! AHÍ ATERRIZÓ LÚPIN Y VUELVEN LOS OTROS ¡PUDIERON SALVARLO!... ...PERO TENDRÉ QUE AMONESTARLO

¡TODO BIEN, SEÑOR, ES UN GRAN AVIÓN! DE NO HABER SIDO POR ESOS INTRUSOS PODÍA HABER PRACTICADO MÁS. ¡PERO LO IMPORTANTE ES QUE MÁQUINA Y YO NOS SALVAMOS!...

¡HUMM! ¿TE PARECE? ¿QUE ME DICES DE ESTO?

¡UY! ¡ORIFICIOS DE BALAS!...

¡NO OBEDECISTE MIS ÓRDENES! TE ALEJASTE PELIGROSAMENTE Y DEBO CASTIGARTE...

¡SOLDADO LÚPIN, MARCHE ARRESTADO A SU BARRACA POR 48 HORAS!

¡SI SEÑOR! ¡OBEDEZCO! ...PERO ESE TAUBE SE ME QUEDÓ ATRAVESADO, YA VAN DOS VECES QUE NOS ATACA...

MIENTRAS CUMPLIA MI ARRESTO NO ME PODIA SACAR EL TAUBE DE LA CABEZA...

ESE APARATO NOS VA A DAR UN DOLOR DE CABEZA... LA TIENE CON NOSOTROS Y VOLVERÁ... VOLVERÁ.

ESTE ES SOLO UN CAMPO DE ENTRENAMIENTO, NO SE POR QUE ESE TAUBE, COMO DIJO LÚPIN, NOS ATACÓ DOS VECES, PARECE QUE QUIEREN IMPEDIR QUE FORMEMOS NUEVOS AVIADORES ¡HABRÁ QUE ESTAR PREVENIDOS!

Y ESA NOCHE

¡¿EEH?! ¡DIABLOS! ¿Y ESA EXPLOSIÓN?..

BOOM!!

ME ASOMÉ Y UN GRAN ALBOROTO REINABA EN EL CAMPO, UN DIRIGIBLE SE ALEJABA CON UN AVIÓN

¡¡¡NOS HAN BOMBARDEADO!!! ¡EL TAUBE! ¡EL ESTUVO OBSERVÁNDONOS Y GUIÓ AL DIRIGIBLE!

¡DAÑÓ EL COBERTIZO Y UN AVIÓN!

¡NOS TOMARON DE SORPRESA! @*MW!!

¡NO ME EQUIVOQUÉ! ESE APARATO VENÍA A ESPIARNOS PARA LOGRAR ESTO!... ¡HABRÁ QUE TOMAR LA OFENSIVA DESDE AHORA!

ENSEGUIDA EL COMANDANTE REUNIÓ A TODOS, INCLUSIVE A MI ME LEVANTÓ EL ARRESTO

...NO SOLO EL ENTRENAMIENTO SERÁ INTENSO SINO QUE FORMAREMOS UNA UNIDAD DE OBSERVACIÓN Y CAZA, TODAS LAS MÁQUINAS IRÁN ARMADAS!! ¡LOS CORRERÉMOS HASTA SU PROPIA GUARIDA!

¡VIVA4! ¡BIEEN!

AL DIA SIGUIENTE, LOS QUE SABÍAMOS VOLAR FUIMOS MUNIDOS DE BOMBAS, PISTOLA Y CARABINA Y SE NOS DESIGNÓ UNA MÁQUINA ESPECIAL A CADA UNO..

¡AHORA A OBSERVAR LAS POSICIONES ENEMIGAS, BUSCAREMOS A LOS TAUBE Y NOS BATIREMOS SI FUERA NECESARIO!

APENAS ASOMÓ EL SOL YA ESTÁBAMOS EN EL AIRE, EL PROPIO COMANDANTE GUIABA LA PEQUEÑA ESCUADRILLA

¡ALLÁ! ¡ALLÁ! ¡MIREN ESO!

UNO DE ESOS GRANDES BARRILETES CON EL VIGÍA ARRIBA APARECIÓ ANTE NUESTROS OJOS

¡ATAQUEMOS!

NOS LANZAMOS PICANDO SOBRE EL DISPARANDO NUESTRAS ARMAS SIN DARLE TIEMPO A DAR LA VOZ DE ALARMA...

TAC TAC TAC

YA ESTÁBAMOS SOBRE EL CAMPO, ABAJO, EN UN IMPROVISADO COBERTIZO ESTABA EL ZEPPELIN...

Z-6

ANTES DE QUE REACCIONARAN POR NUESTRA PRESENCIA, EL COMANDANTE ARROJÓ SU PRIMERA BOMBA SOBRE UN HANGAR. PERO EL TAUBE HABIA LOGRADO SALIR...

...Y VI COMO SE LE PONIA AL COSTADO CUANDO ESTE ESTABA OCUPADO EN LANZAR OTRA BOMBA

¡TIGALE AHOGA, FRANZ, QUE NO NOS HA FISTO!

¡IÁ! ESTAFEZ LO TENEMOS SEGFIDO!

PERO YO SI LOS HABIA VISTO Y...

¡DISPARÉ PRIMERO POR SUERTE!

¡ZUT! ¡NOS DIEGON EN EL TANGUE!

TAC TAC TAC TAC

¡BANG!

¡SOCOGOOO!... ¡AGACATE FUEGTE FRANZ!

¡IÁ' OTTO!

¡MAGDITOS FRGANCHUTES! ¡NOS HAN ESTRGOPEADO NUEGTRO GLOGUIOSO UNIFOGME, FRANZ!

¡IÁ' OTTO!

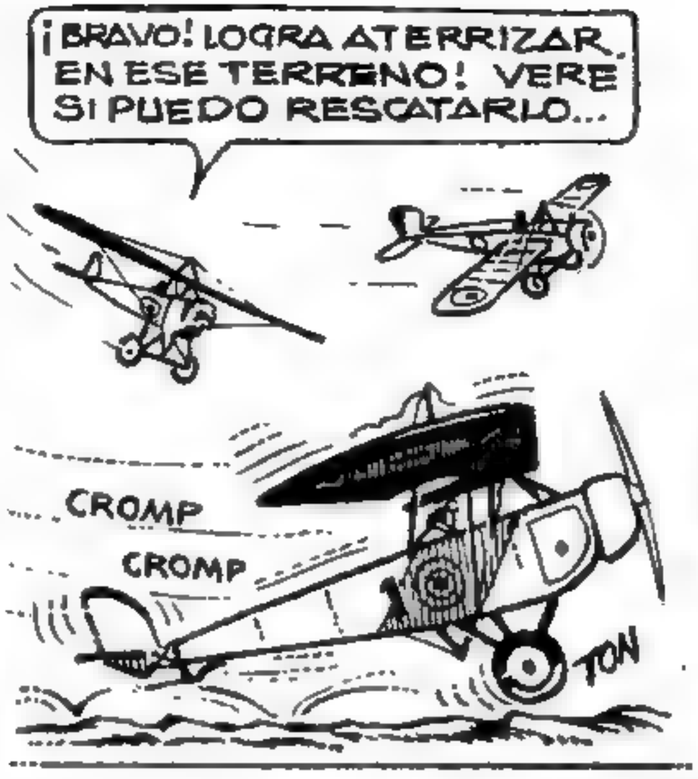
CRACK

¡ERA MI PRIMERA VICTORIA SIN CONFIRMAR! EL COMANDANTE NO SE HABIA DADO CUENTA DE NADA Y ARROJÓ SU BOMBA SOBRE EL ZEPPELIN...

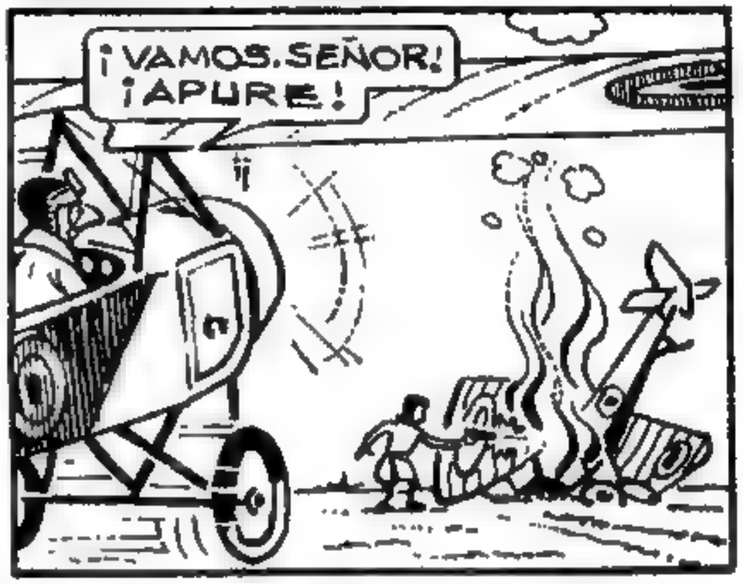
FOM

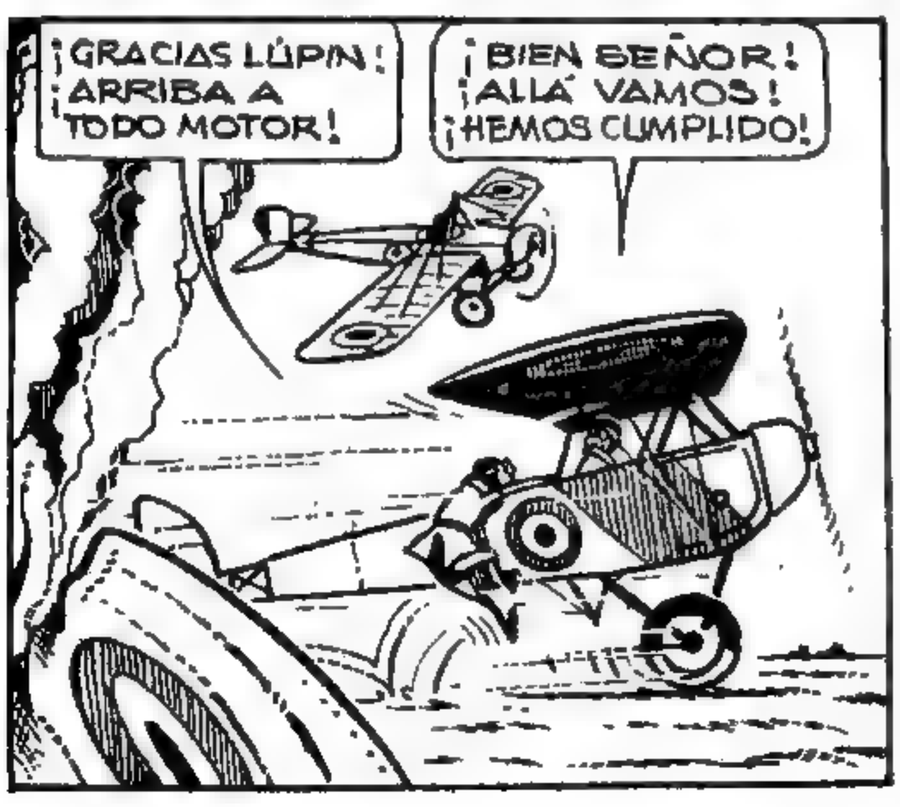
¡OOH! ¡ME ALCANZÓ LA ONDA EXPANSIVA!

EL MORANE DEL COMANDANTE PERDIÓ ESTABILIDAD Y SE PRECIPITÓ, MIENTRAS, NOSOTROS COMPLETÁBAMOS LA DESTRUCCIÓN DEL AERODROMO.

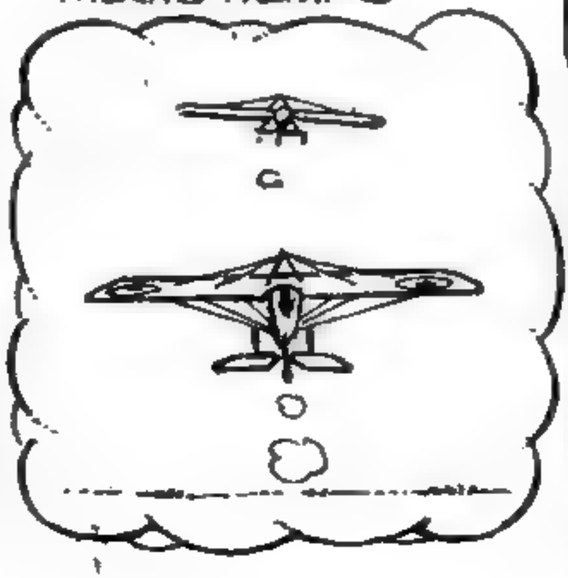


MAL QUE MAL LO ATERRIZÓ... Y EN TANTO YO BAJABA, DE UN BALAZO EN EL TANQUE LE PRENDIÓ FUEGO. EL NIEUPORT NOS PROTEGIA DESDE EL AIRE...





CON UN APARATO MENOS EMPRENDIAMOS EL REGRESO, PERO VALIÓ LA PENA, ESOS NO NOS MOLESTARIAN MÁS POR MUCHO TIEMPO

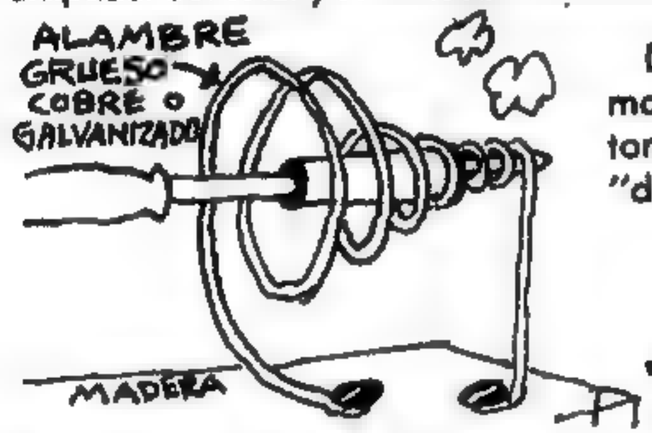


...Y ASÍ FUÉ MI PRIMERA INTERVENCIÓN EN LA CONTIENDA... EL COMANDANTE ME ASCENDIÓ AL SABER QUE POR DOS VECES LE SALVÉ LA VIDA Y ME NOMBRÓ JEFE DE ESCUADRILLA... LUEGO LOS AVIONES SE PERFECCIONARON MONTÁNDOSE AMETRALLADORAS EN ELLOS, Y AHÍ SÍ, COMENZÓ LA VERDADERA GUERRA AÉREA

EL RINCÓN

disipador para el soldador

Sergio D. Lembo de San Luis nos ofrece estas ideas que pueden ayudarnos en nuestros hobbies, con un trozo de alambre galvanizado grueso podemos hacer este disipador de calor para evitar el recalentamiento del mismo, el dibujo muestra que se hace una espiral y se atornilla a una madera, sirve como disipador del calor y sostenedor del soldador.

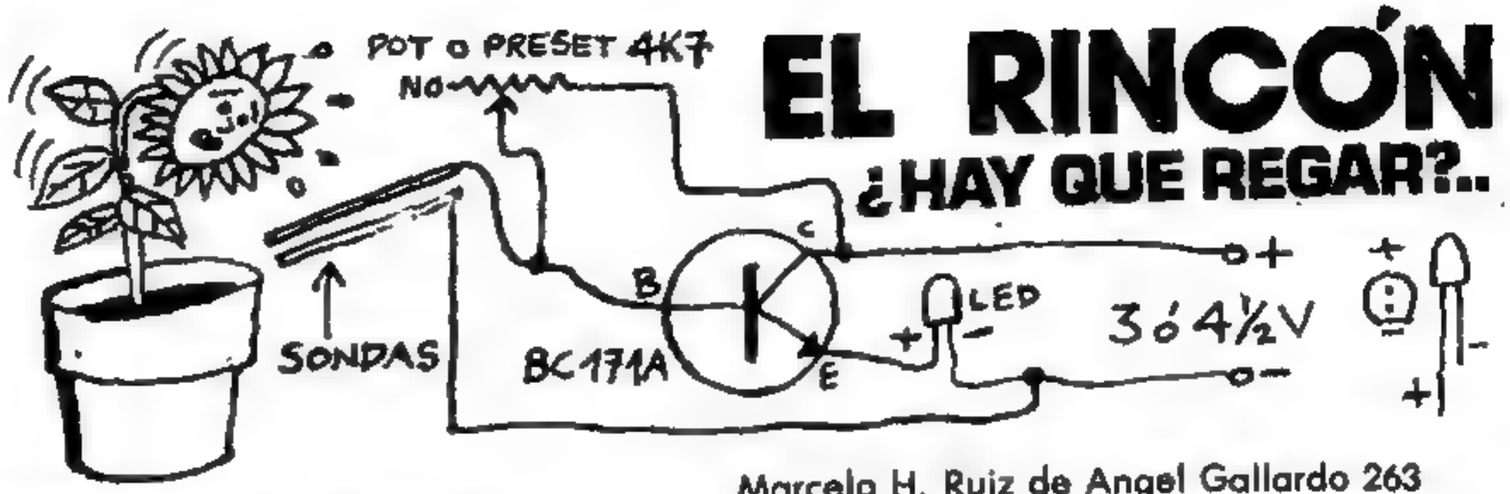


PULGADAS CON FRACCIONES A mm

Con este programita que enbvía Lembo para Commodore 64 podremos rápidaments calcular medidas en pulgadas á mm.

```
10 INPUT " INGRESE PARTE ENTERA "; E
20 INPUT " INGRESE NUMERADOR "; N
30 INPUT " INGRESE DENOMINADOR "; D
40 EA = 25. 4*E
50 A = (N/D ) * 25.4
60 T = EA-A
70 PRINT " EL EQUIVALENTE EN MM. ES "
; T SI NO HAY PARTE ENTERA SE PONE CERO
```

parte entera 3 1 numerador
2 denominador

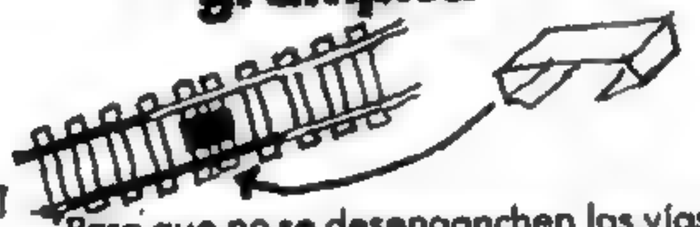


¿HAY QUE REGAR?..

Marcelo H. Ruiz de Angel Gallardo 263 Témperley (1834) B.A. y otros lectores nos han hecho llegar este circuito que sirve para medir la humedad en la tierra de macetas o almácigos, como creemos que es útil lo publicamos, aunque en el circuito figura un transistor determinado pueden probar con lo que tengan, si la planta no necesita agua el led permanece apagado y según su brillo nos indicará el grado de humedad de la tierra, para calibrarlo usaremos un paño mojado donde apoyaremos las sondas y con el potenciómetro apagaremos el led.

Dos ideitas para el trencito, cuando querramos hacer un variador de velocidad de locomotora conectemos antes del "trafo" un "dimmer"

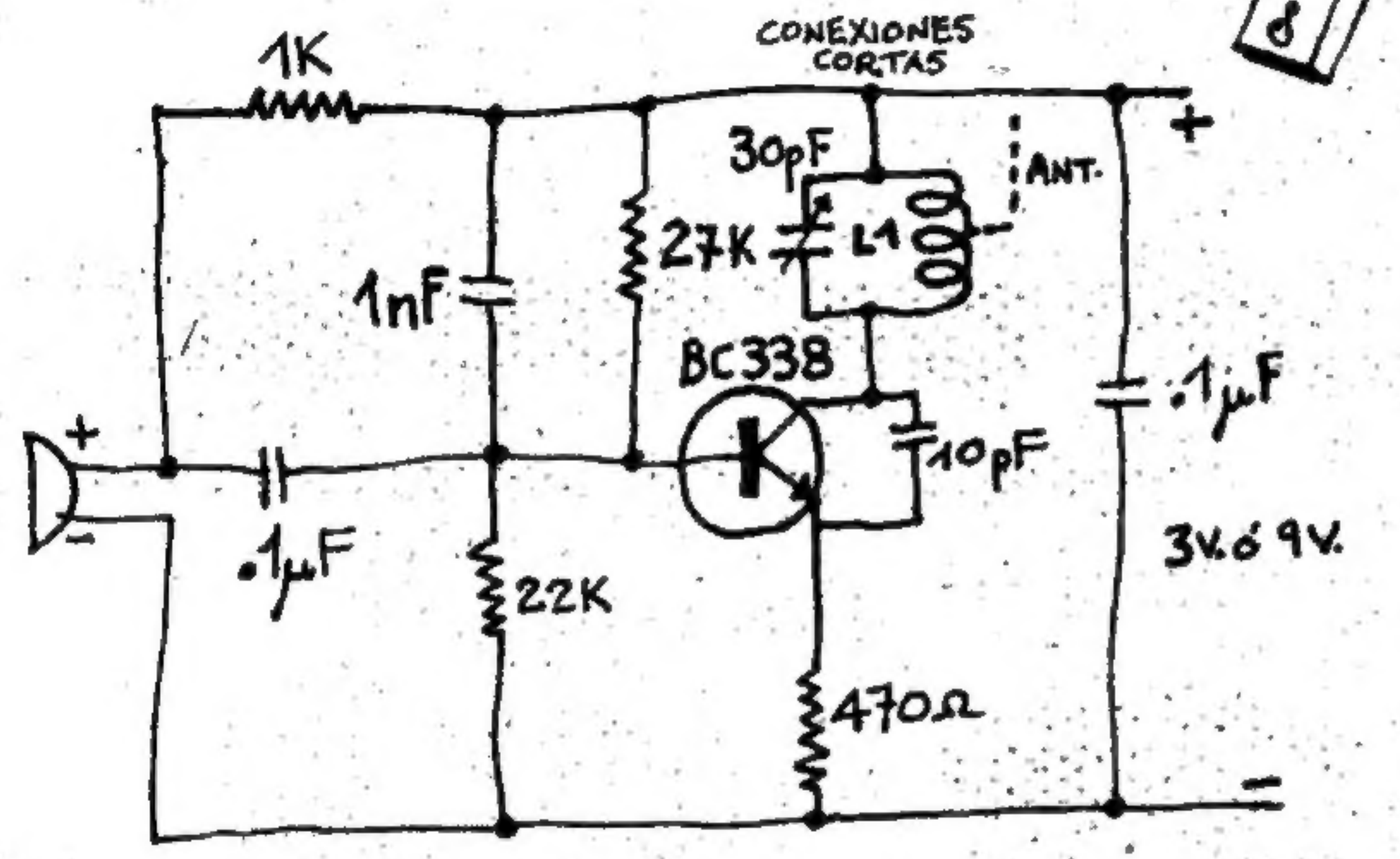
grampita



Para que no se desenganchen las vías le haremos con hojalata una grampita que tome los dos tramos de vías.

DE LOS LECTORES

OTRO MICRÓFONO INALÁMBRICO



Este micrófono inalámbrico lo envió Manuel P. García calle P. Pizzurno 694 Hurlingham B.A., aunque conviene hacerlo con el BC 338 podemos probar si no lo tienen el BC 548, con el trimmer de 30 pF podemos ajustarlo entre 88 y 108 MHz, en otros micrófonos de este tipo publicados en la revista explicamos como esto se logra.

MIGUEL A. FONT

Aeromodelismo

MADERA BALSA

MOTORES

AUTOMODELISMO

HOBBIES

ACCESORIOS

KITS R/C VUELO LIBRE U/C

•

Sábados y Domingos

abierto mediodía

LUNES, CERRADO

(consulte por envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR

Bs. As. (1712)

el correito del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Dsal. Norte 825 3° Cap. Fed. (1363)

Hola, amigos,me recomendó el dire agradecer la cantidad de correspondencia que nos han enviado, por ellas nos enteramos que la revista los recopa cada día más, me dijo el dire que cuando algo no les guste también lo hagan saber, el dice que es bueno recibir felicitaciones pero también las críticas ayudan a publicar una revista mejor y la lupín siempre está en camino de superación.

Roberto W. D'Ansio, por revistas atrasadas pasá de tarde por redacción, pregúntá X+ Manuel Reinoso, para iniciarte en aeromodelismo y electrónica lo mejor son los suples técnicos, si vivís lejos podés pedirlos por correo (ver aviso) Eduardo M. Santos, tu circuito de luces con el CI 4011B es muy bueno pero aquí prefieren aparatos alimentados por pilas y que no haya que usar la red de 220 voltios ya que mucho chicos no están preparados para eso, Daniel Cardozo, tu reproche es justificado tenemos postergada la publicación de veleros, ya hablé con el dire y me prometió que cuando pase el frio lo estudiaremos, agradecemos tus conceptos hacia la revista, Jorge M. Aguilar, la revista siempre publica electrónica para expertos y también para los que recién se inician, te recomiendo no sobre-valuarte en lo que crees saber y armar lo que está de acuerdo a tus conocimientos, de esa forma se evitan los fracasos, esto mismo sirve para los aeromodelistas y otros hobbies, CHAU, chicos, los espero el próximo número.

AVISITOS GRATUITOS

MARTIN GODOY calle Alvarado 1514 Salta (4000) me carteo con chicos/as (12 "saños"), tema: AEROMODELISMO, escriban, ches, también compro Lúpins del 1 al 10.

VERONICA PINCU calle Williams 2661 Lomas de Zamora (1832) B.A. me carteo con chicos/as que tengan ATARI 130 XE y colecciono boletos de colectivo.

CRISTIAN ZUAZO calle Mascarello 3657 Ing. White (8103) B.A. Tel. 71177 vendo motor COX. 049 sin uso.

MICAELA ANAHÍ calle Italia 1970 Pergamino (2700) B.A. quisiera cartearme con chicos de mi edad 11 en adelante. TEMA: aeromodelismo.

CONSTRUIMOS MAQUETAS todas las escalas - arquitectura - diseño - etc. "TRIDIMENSION": Av. Corrientes 1642 piso 15 dep. 235 Cap. Fed. Mensajes: 267-1997.

GABRIEL MOLINAUSKAS calle Carabelas 180 Bernal (1876) B.A. Tel. 252-2298, intercambio planos de aeromodelismo y vendo Lúpins del 200 al 300 o cambio por anteriores al 200.

FACUNDO J. BACELLI calle Buenos Aires 1060 Camilo Aldao Cba. (2585) compro revistas Lúpins atrasadas y también Pato Donnald, Mickey muy viejas (años 55-65).

FRANCISCO D. FALCON calle Quintana 595 Tres Arroyos (7500) me carteo con chicos/as tema: quiero formar un club y tratar temas varios: cositas útiles, camping, scoustismo, aeromodelismo, zoologia y biologia.

SERGIO D. LEMBO calle Lavalle 765 Justo Daract (5738) San Luis Argentina. Me carteo sobre DX, ferromodelismo, electrónica, animales, estampillas, turismo, envio planos gratis y compro Lupins del 1 al 197.

LUPIN JUNIO 1992 **Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep.** $ 1,20 **Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono** 326-3440, **Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior. DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N°** Nº 223340
Este número se terminó de imprimir el 29 de mayo de 1992

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

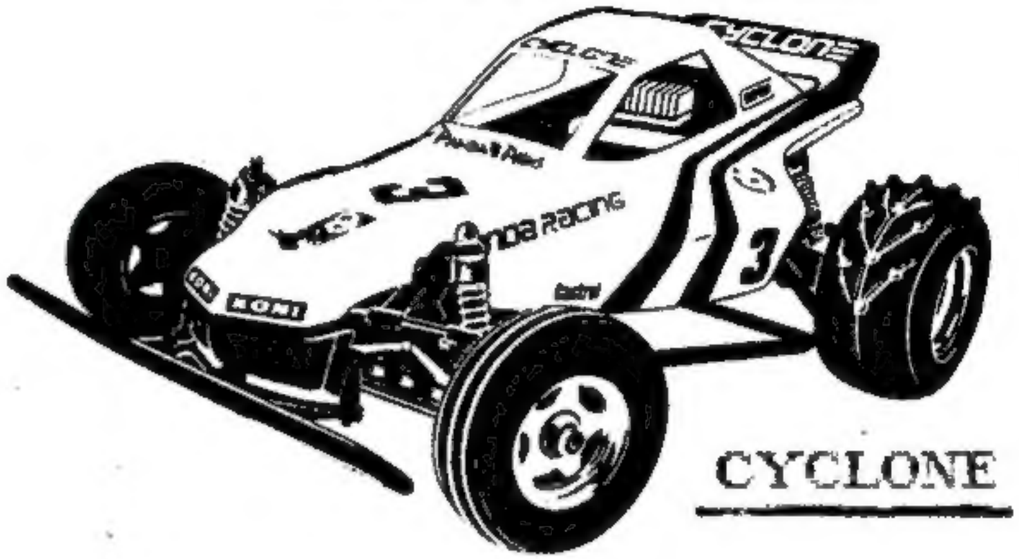
FRANQUEO A PAGAR Nº 726
FRANQUEO PAGADO Nº 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION Nº 1454
C.P. 1363

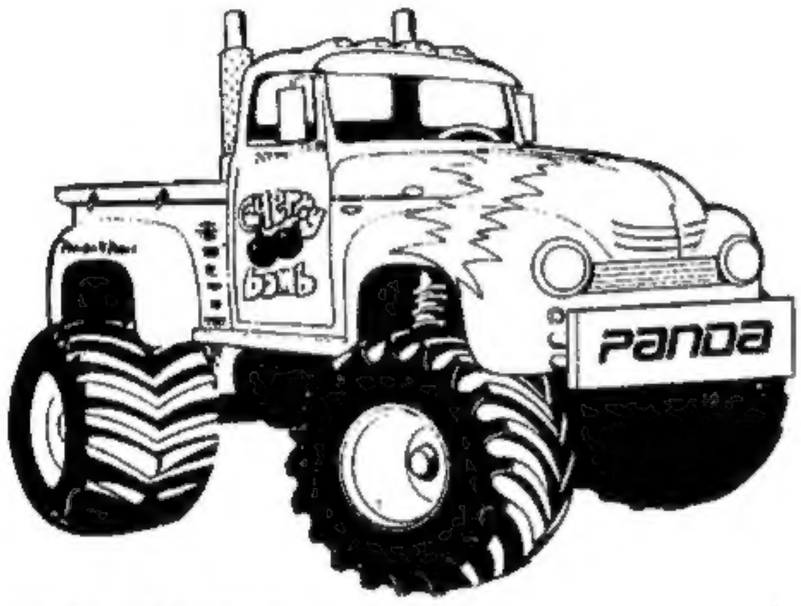
AERO SUR S.R.L.

LA CASA DEL HOBBY

AUTOS TODO TERRENO CON MOTOR ELECTRICO RADIOCONTROLADOS



CYCLONE



CRUSHER

PANDA

CONSULTE PRECIOS TELEFONICAMENTE

TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES TEL. 383-6030 FAX 381- 6666

PT-19 TRAINER

EL MODELO U-CONTROL DEL AVION MAS POPULAR QUE SE HAYA CONSTRUIDO

El famoso PT-19 ya éntra en la tercera década entrenando pilotos. Este modelo incluye detalles que lo hacen sobresalir, su montaje de alas y fuselaje desarmables le permiten si se estrella volverlo a ensamblar y enseguida seguir volando.

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

la casa del hobby